



A close-up photograph of a person's hand, wearing a blue long-sleeved shirt, holding a handful of dark brown soil. The hand is positioned in the upper left foreground, with soil falling through the fingers. In the background, a vast field of young green plants stretches to the horizon under a clear sky. The lighting suggests a bright, sunny day.

Consultoria em Engenharia & Projetos
Agronômicos e Industriais



Visão Estratégica



Engenharia & Projetos:

Agricultura:



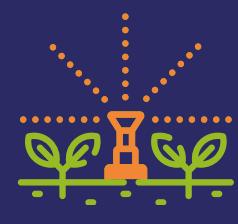
Expertise em soluções para produção agrícola e preservação de recursos naturais.

Indústria:



Projetos inovadores e sustentáveis para demandas do setor industrial.

Irrigação:

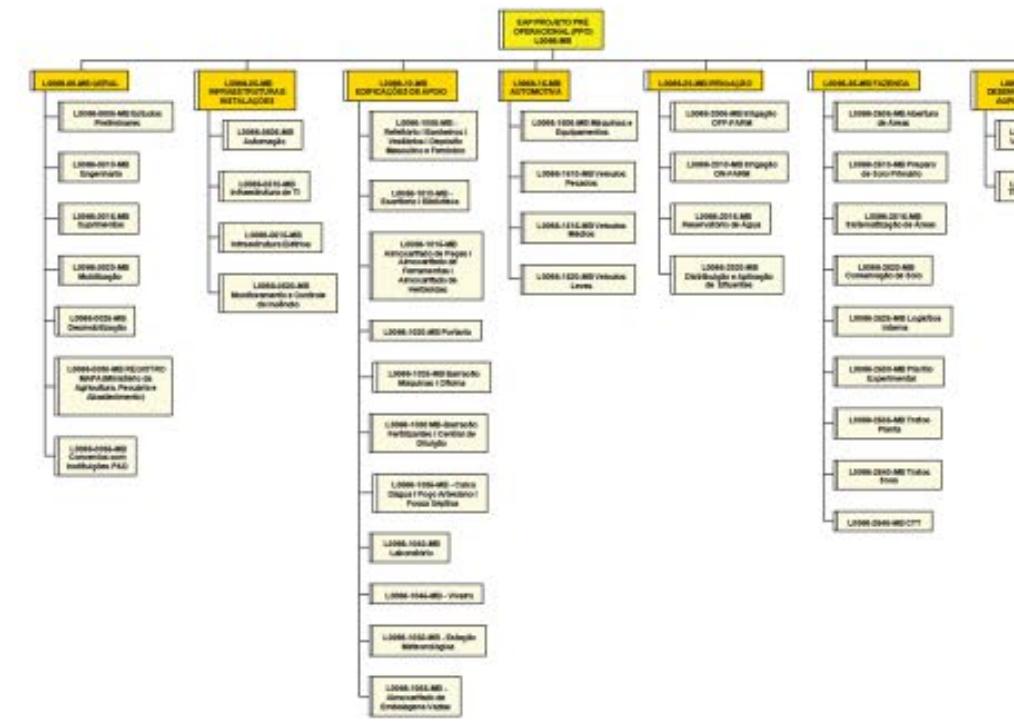


Consultoria em sistemas avançados de irrigação para otimização de recursos hídricos.

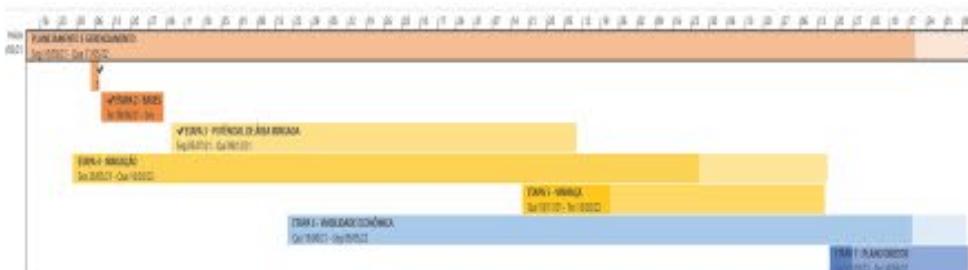
Nossos clientes



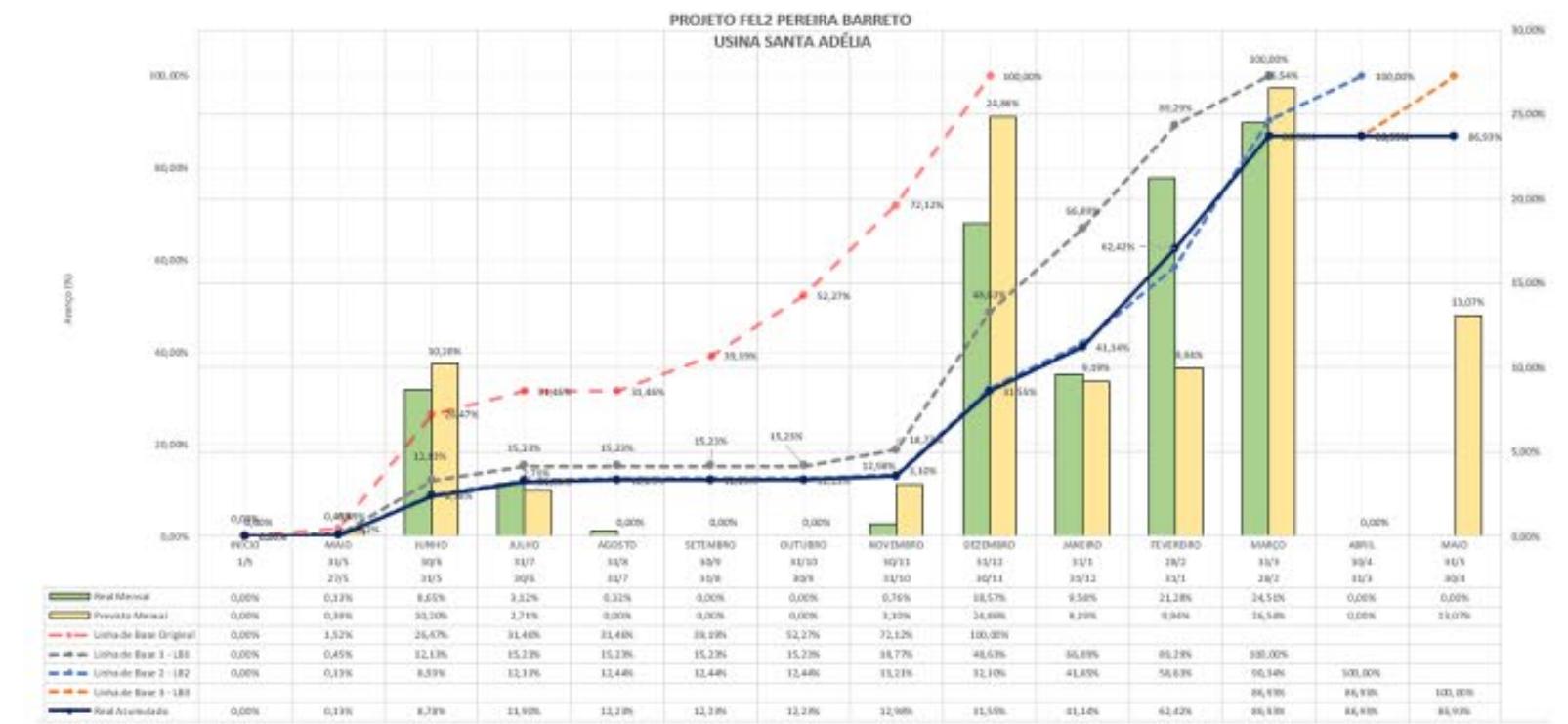
Modelos de projeto - PMO



CRONOGRAMAS

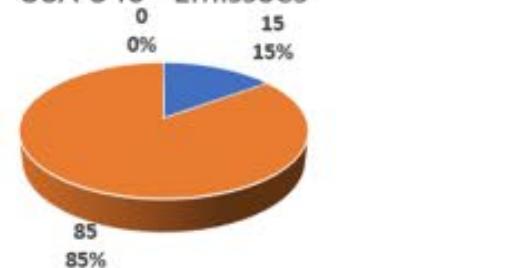


CURVA S



CONTROLE DE ENTREGAS

USA-540 - Emissões



Modelos de projeto - Seleção de Fazendas



rio



Seleção o local:

Rebojinho

- déficit de RL: 2

+ segurança fundiária: 10

- déficit de APP: 2

+ dias secos: 10

- preço da terra: 8

+ disponibilidade hídrica: 5

+ sinal 3G: 5

+ condições de solo: 7

+ rede de alta tensão: 7

+ área para cultivo: 8

+ sinal 4G: 5

+ rede de média tensão: 5

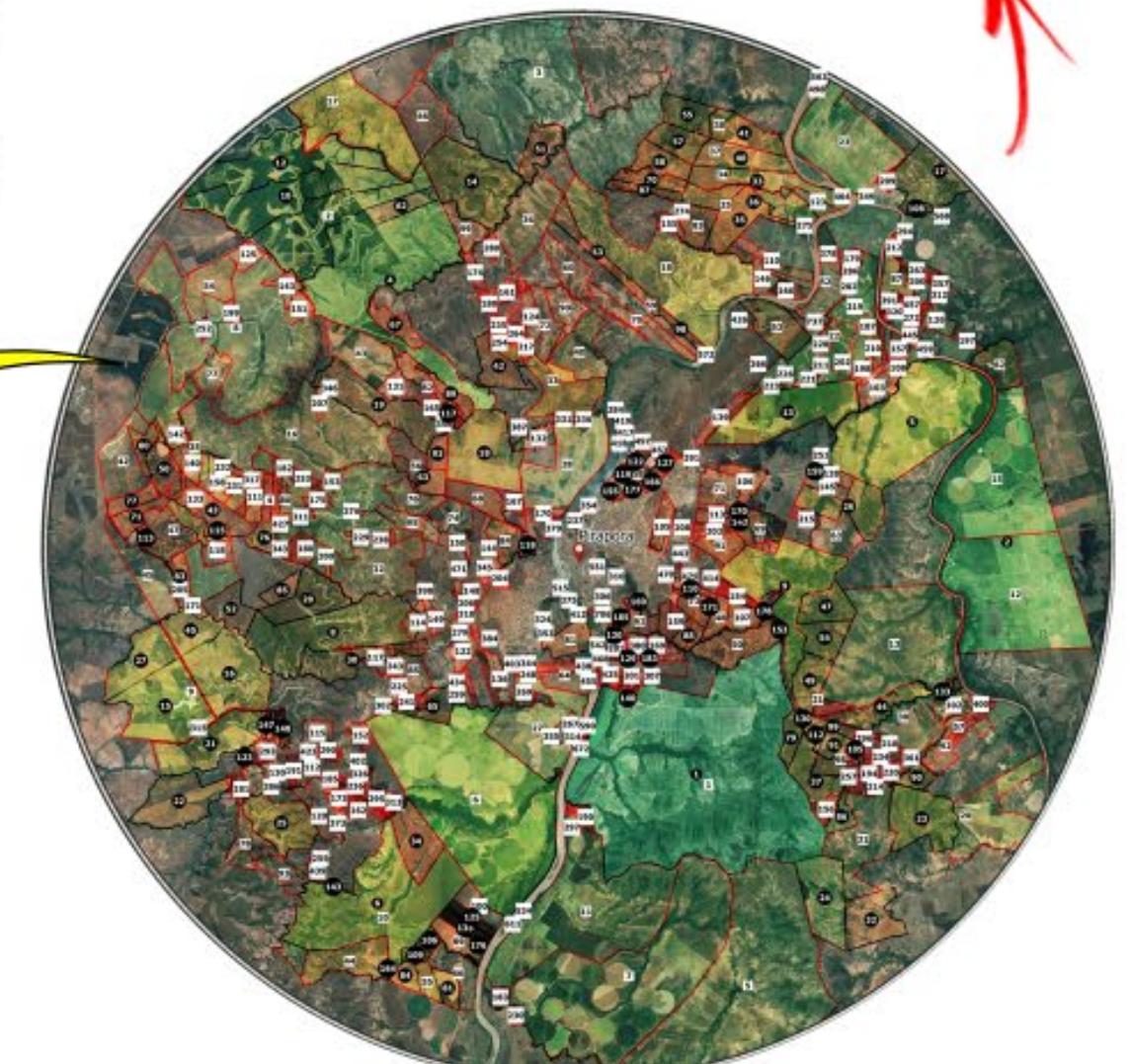
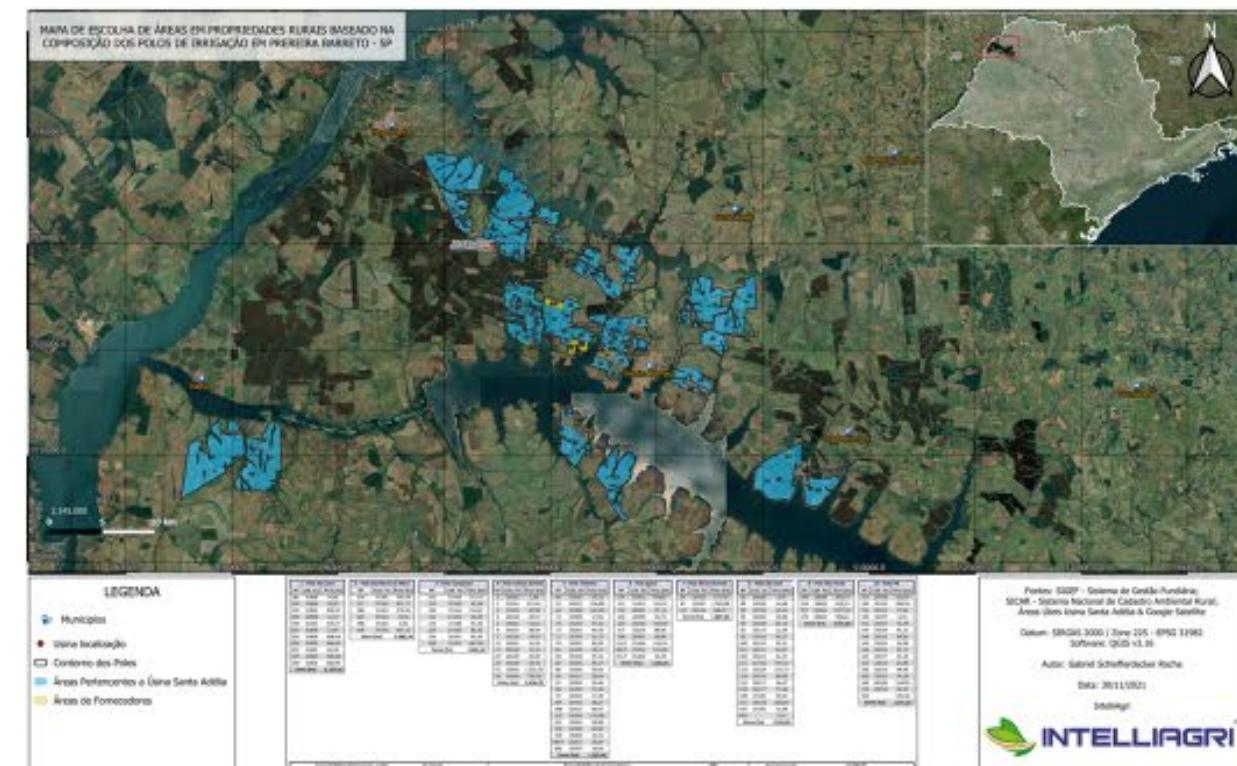
- altas declividades: 9

+ rede de transporte: 5



Algoritmo de Análise Multicritério

É uma função objetivo $|f(x)|$ para classificação e ranqueamento das fazendas mais aderentes às premissas do plano diretor de irrigação



Plano diretor de Irrigação e Fertirrigação

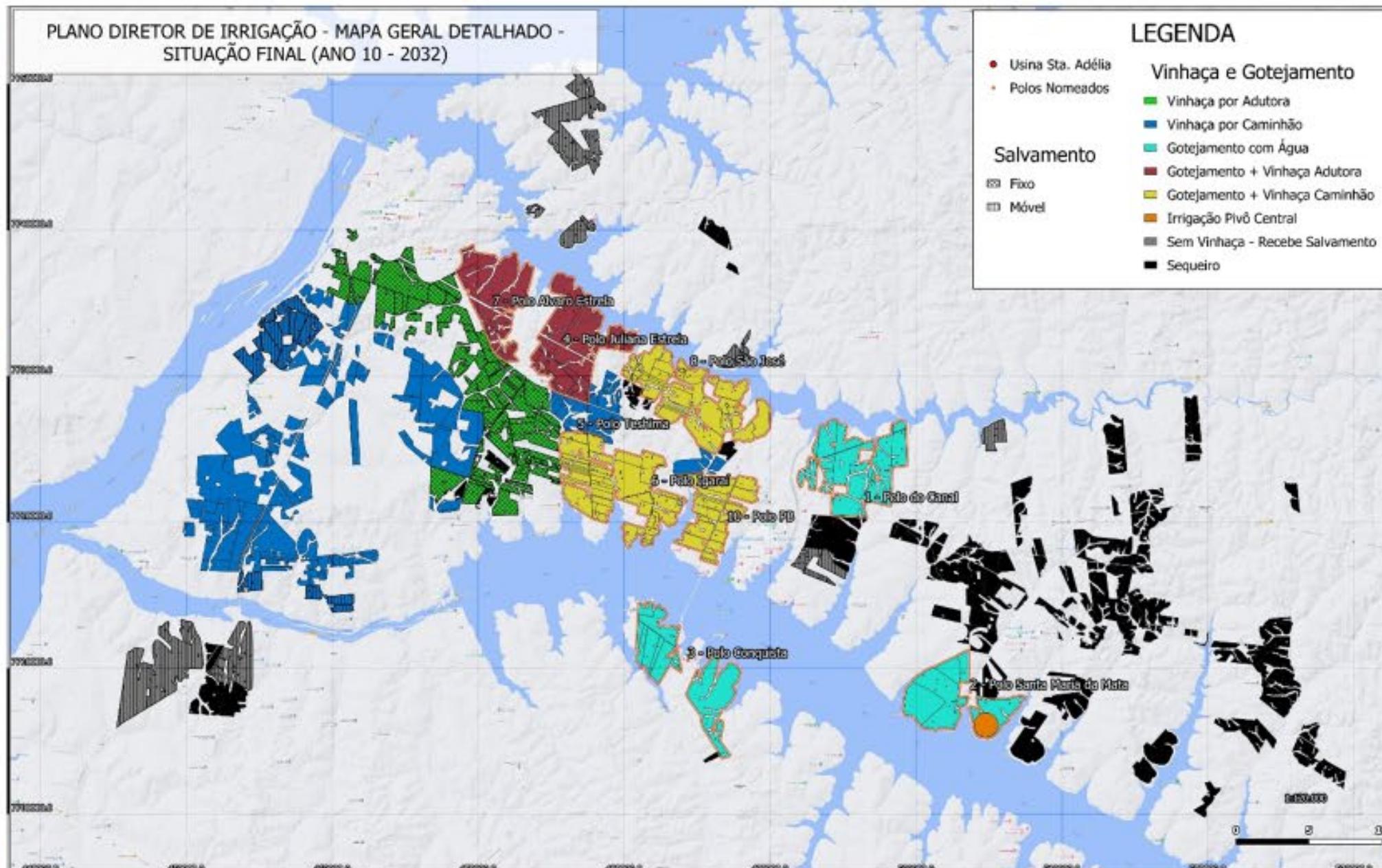


Output do simulador do Plano Diretor de Irrigação e Fertirrigação – Plano Plurianual 10 Anos | Salvamento - Água + Vinhaça | + | Deficitária - Pivô + Gotejo |

Modelo Irrigação	Vinhaça			Salvamento			Deficitária			Total
	Investimento Total (R\$ mil)	Investimento Acumulado (R\$ mil)	Área Acumulada (ha)	Investimento Total (R\$ mil)	Investimento Acumulado (R\$ mil)	Área Acumulada (ha)	Investimento Total (R\$ mil)	Investimento Acumulado (R\$ mil)	Área Acumulada (ha)	
Safra										
2022	-	-	20.364	32.936	32.936	19.006	0	0	0	32.936
2023	15.523	15.523	21.081	13.342	46.277	18.764	6.223	6.223	0	35.088
2024	12.348	27.871	24.286	-	-	18.786	47.454	53.677	1.386	59.802
2025	11.928	39.799	28.443	-	-	19.143	51.341	105.018	2.759	63.269
2026	-	-	28.443	-	-	18.583	66.505	171.523	4.562	66.505
2027	-	-	29.038	-	-	16.186	56.312	227.835	6.093	56.312
2028	-	-	29.038	-	-	15.471	94.713	322.548	8.474	94.713
2029	-	-	31.316	-	-	13.854	98.011	420.559	11.023	98.011
2030	-	-	31.316	-	-	13.854	69.641	490.200	12.972	69.641
2031	-	-	31.316	-	-	13.854	69.239	559.440	14.805	69.239
2032	-	-	31.316	-	-	13.854	81.579	641.019	17.005	81.579
Investimento Total	39.799	-	-	46.277	-	-	641.019	-	-	727.095

Nº	ORDEM	POLOS	ÁREA(HA)	CAPEX (R\$/ha)	OPEX (R\$/MMHHA)	DISTÂNCIA DO CAMINHÃO (KM)	CUSTO CANA ESTEIRA GOTEJO (R\$)	INVESTIMENTO (R\$ MIL)*	T.I.R (A.A)	VPL (R\$ MIL)	PAY-BACK DESCONTADO (ANOS)	CUSTO CANA ESTEIRA SEQUEIRO (R\$)	WACC (A.A)
6	1	Polo Igaraí	1.386,15	49.482,46	3,33	17,1	128,81	65.233,65	34,19%	117.531,26	4,17	139,04	7,43%
5	2	Polo Teshima	1.373,00	49.553,28	3,24	15,0	127,83	65.311,91	34,33%	118.661,71	4,16	139,04	7,43%
7	3	Polo Alvaro Estrela	1.803,02	68.004,86	3,23	10,0	127,02	85.822,20	30,74%	119.431,53	4,32	139,04	7,43%
10	4	Polo PB Polo	1.530,63	54.647,85	3,29	21,4	129,62	70.941,40	32,88%	116.284,32	4,22	139,04	7,43%
4	5	Polo Juliana Estrela	2.381,16	94.888,54	3,40	9,0	128,58	115.397,87	26,43%	114.846,29	4,57	139,04	7,43%
8	6	Polo São José	2.548,88	90.789,44	2,97	12,0	125,10	110.877,87	29,34%	127.530,31	4,32	139,04	7,43%
3	7	Polo Conquista	1.949,32	78.237,43	4,00	32,0	138,74	97.007,87	25,05%	94.881,57	4,73	139,04	7,43%
2	8	Polo Santa Maria	1.832,88	68.091,01	3,94	55,0	143,74	85.796,10	25,53%	88.925,93	4,71	139,04	7,43%
1	9	Polo Canal 1 - Faz. Fortaleza e Sta. Ana	2.199,83	87.328,09	4,15	34,0	140,75	111.498,00	22,37%	86.418,22	5,24	139,04	7,43%

* CAPEX + reinvestimento de 2º ciclo para cálculo do EVTE



Plano Diretor - Vabilidade Técnica e Financeira



Exemplo
Investimento em irrigação por gotejamento

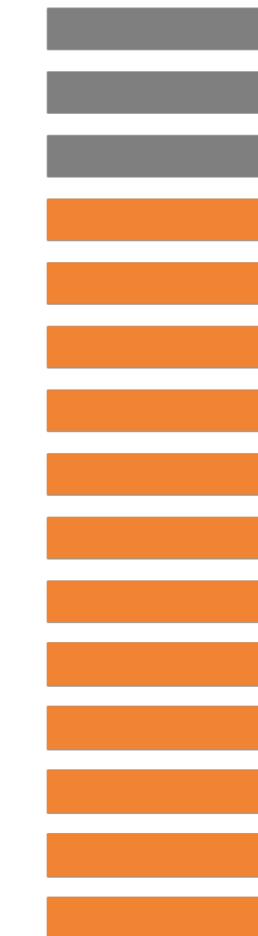
Pay back



TIR

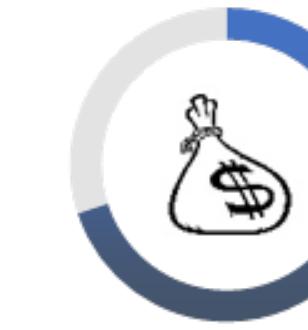


NPV



2.200 ha

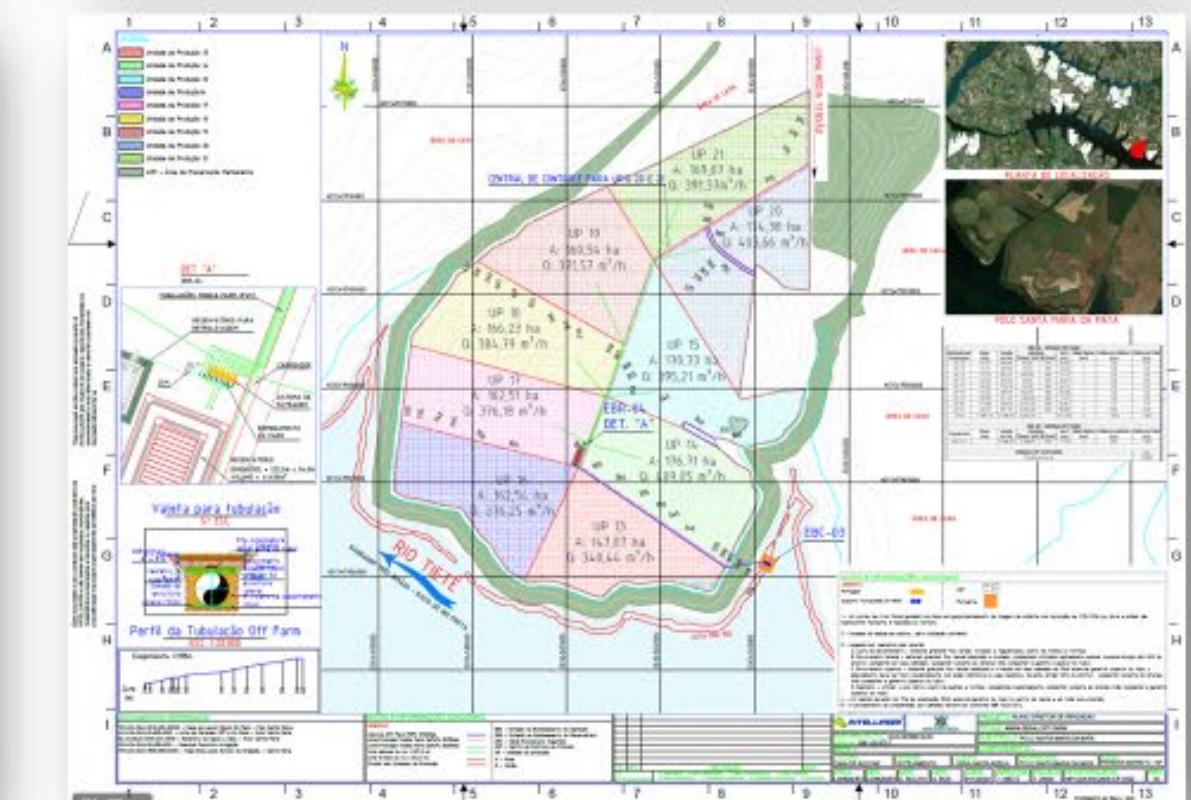
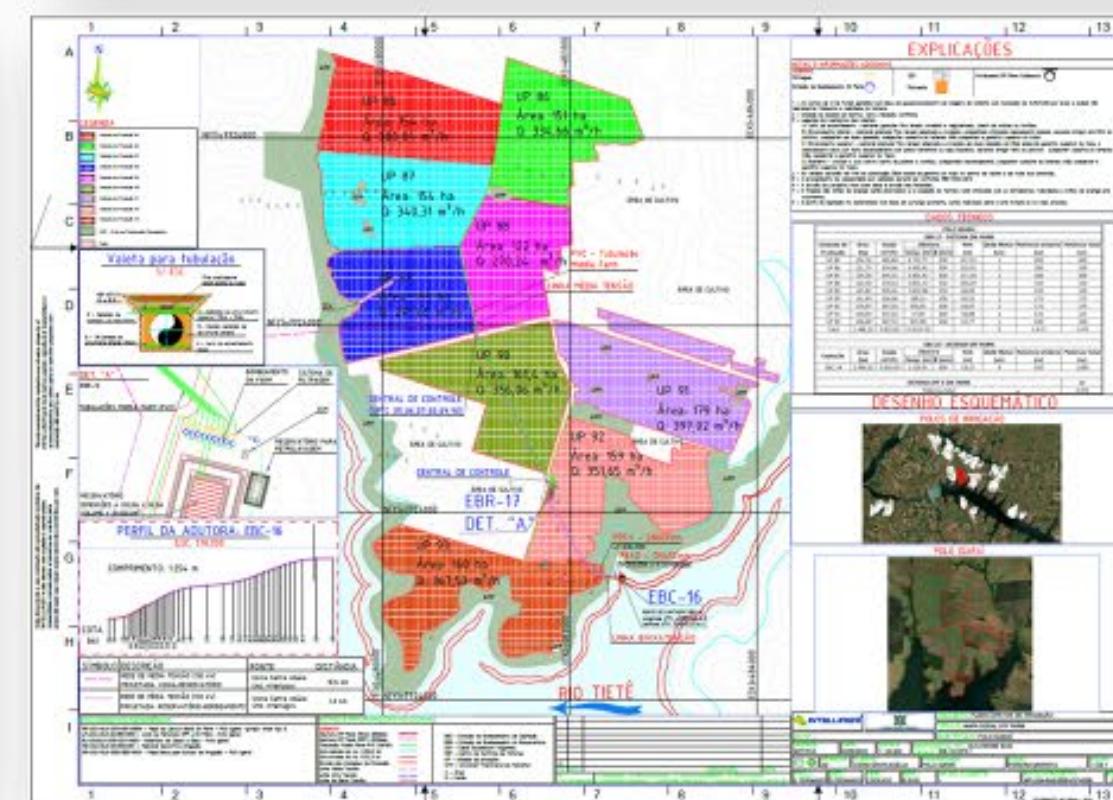
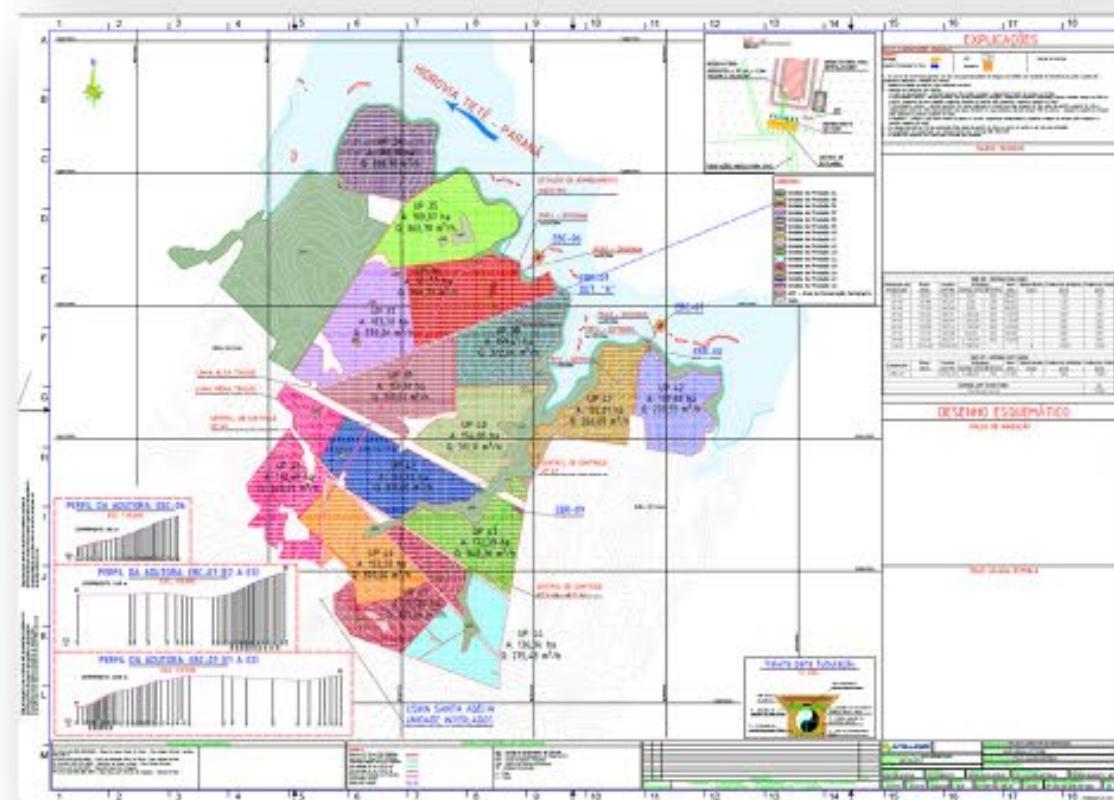
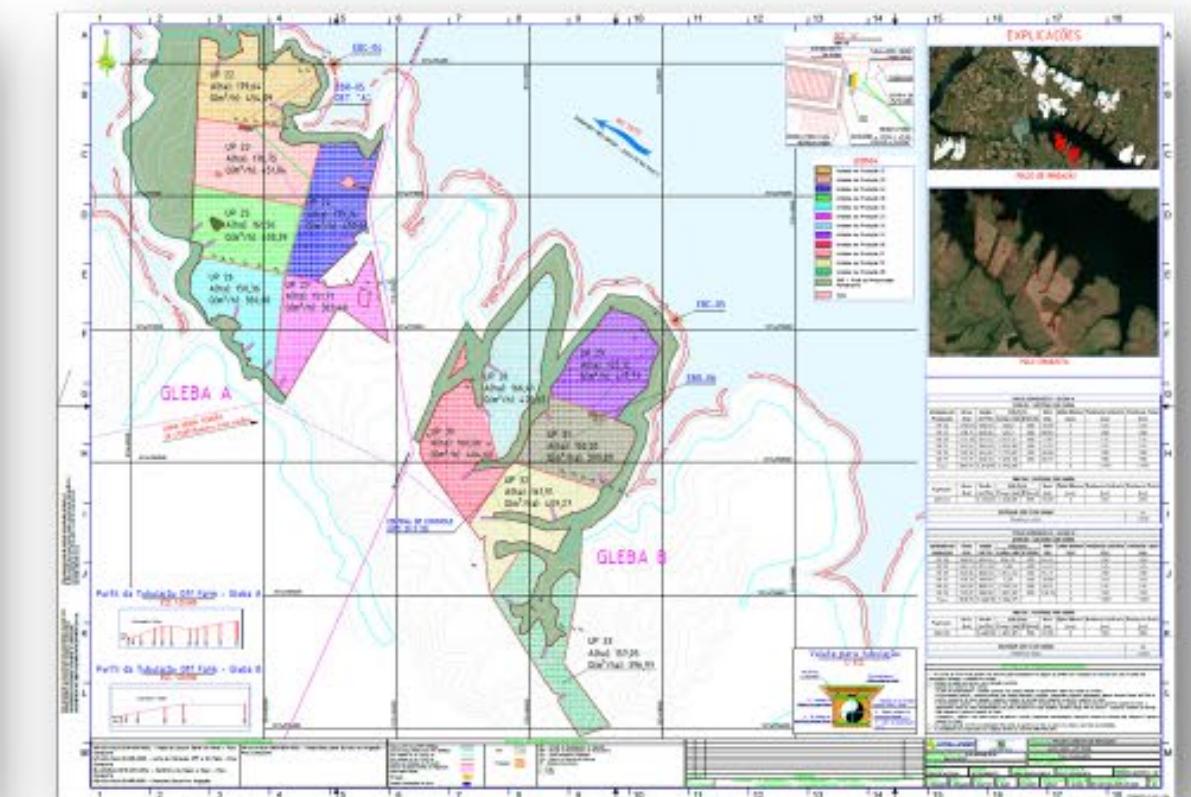
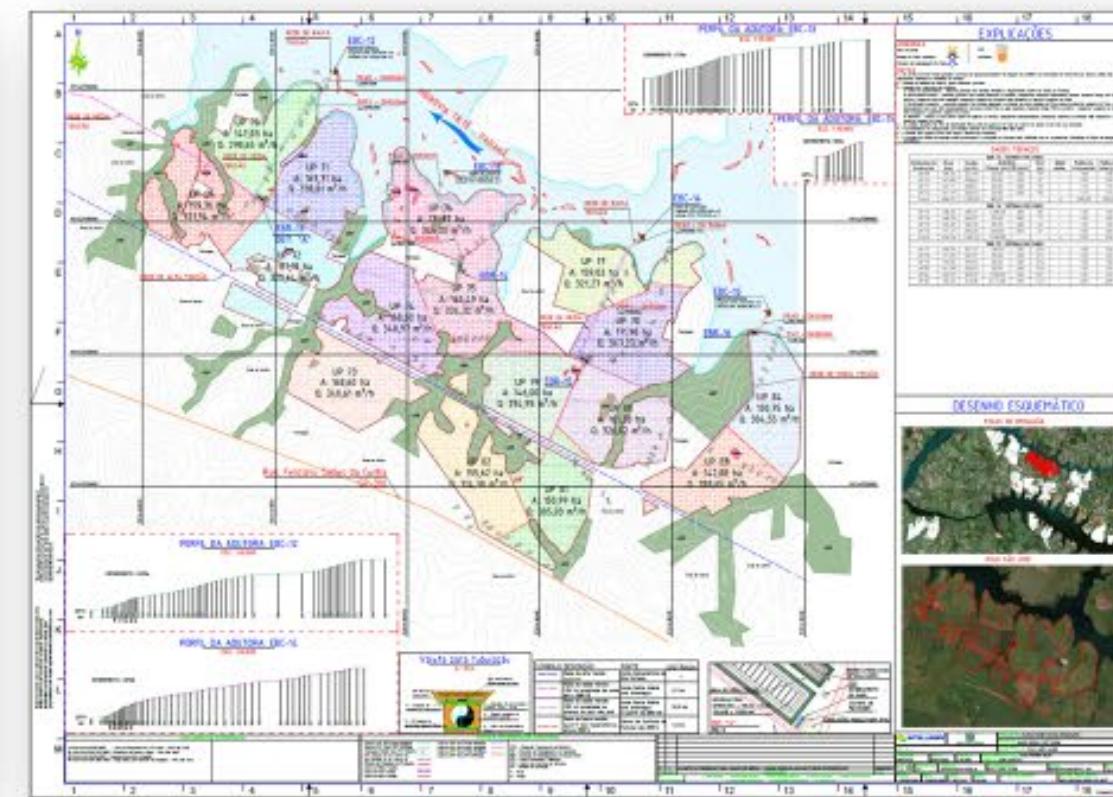
Projeto de irrigação por
gotejamento - cana de açúcar



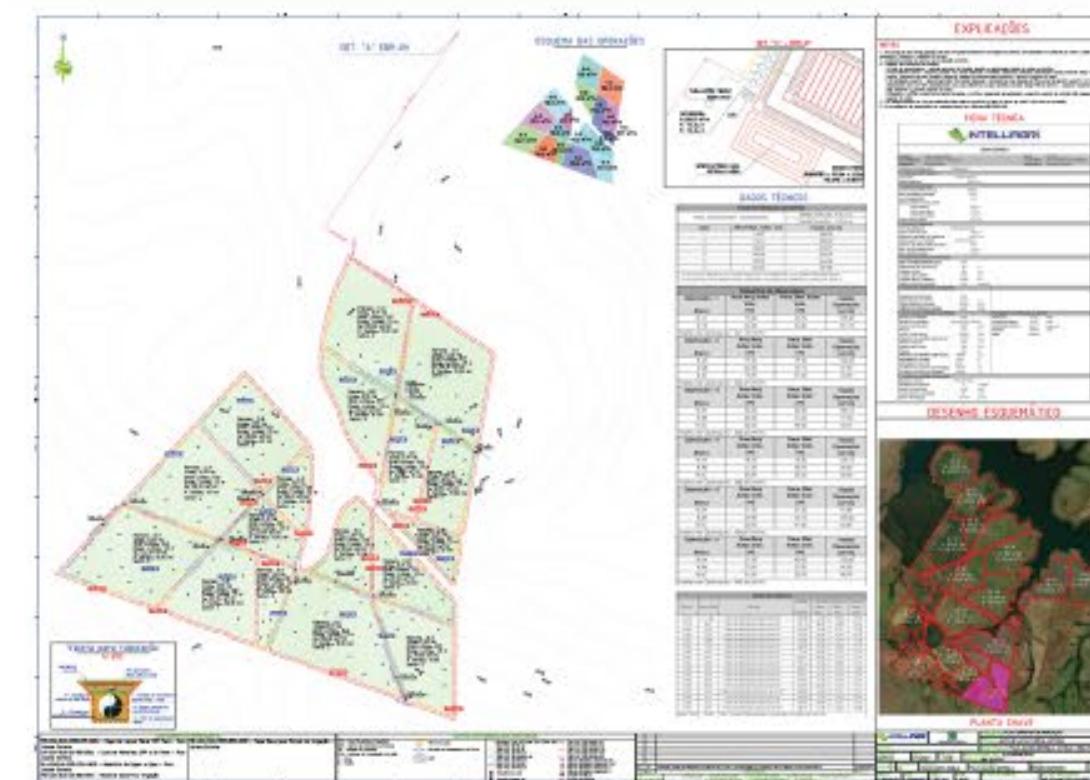
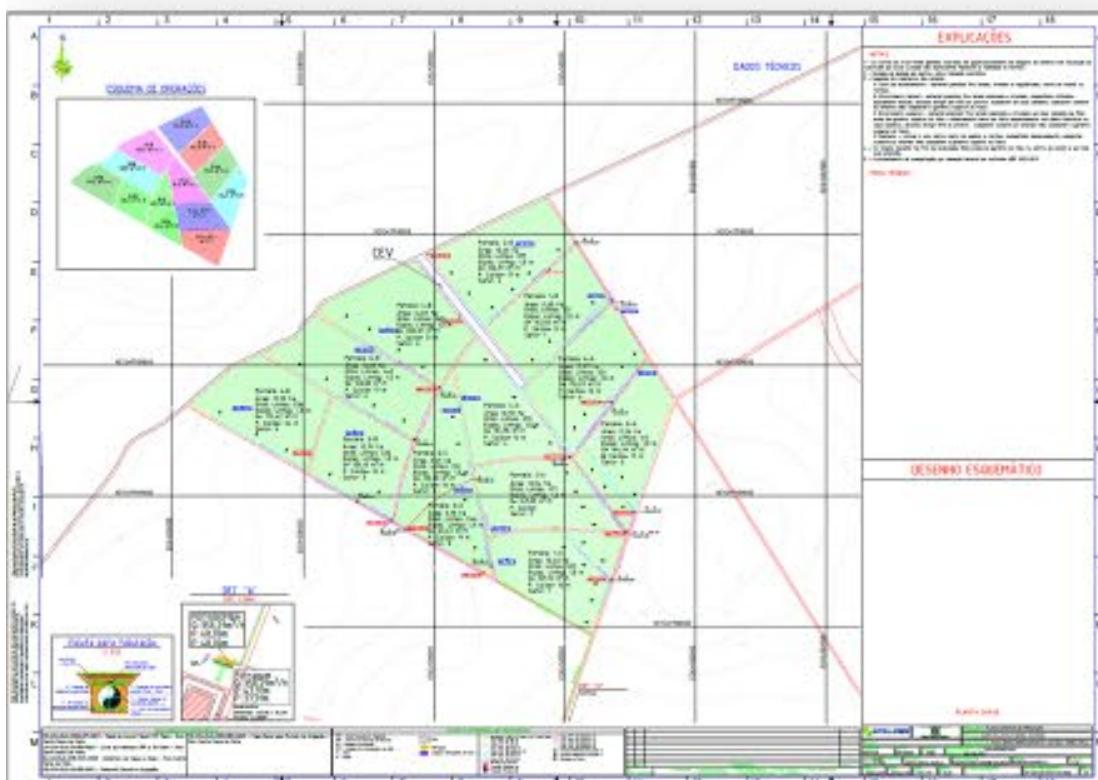
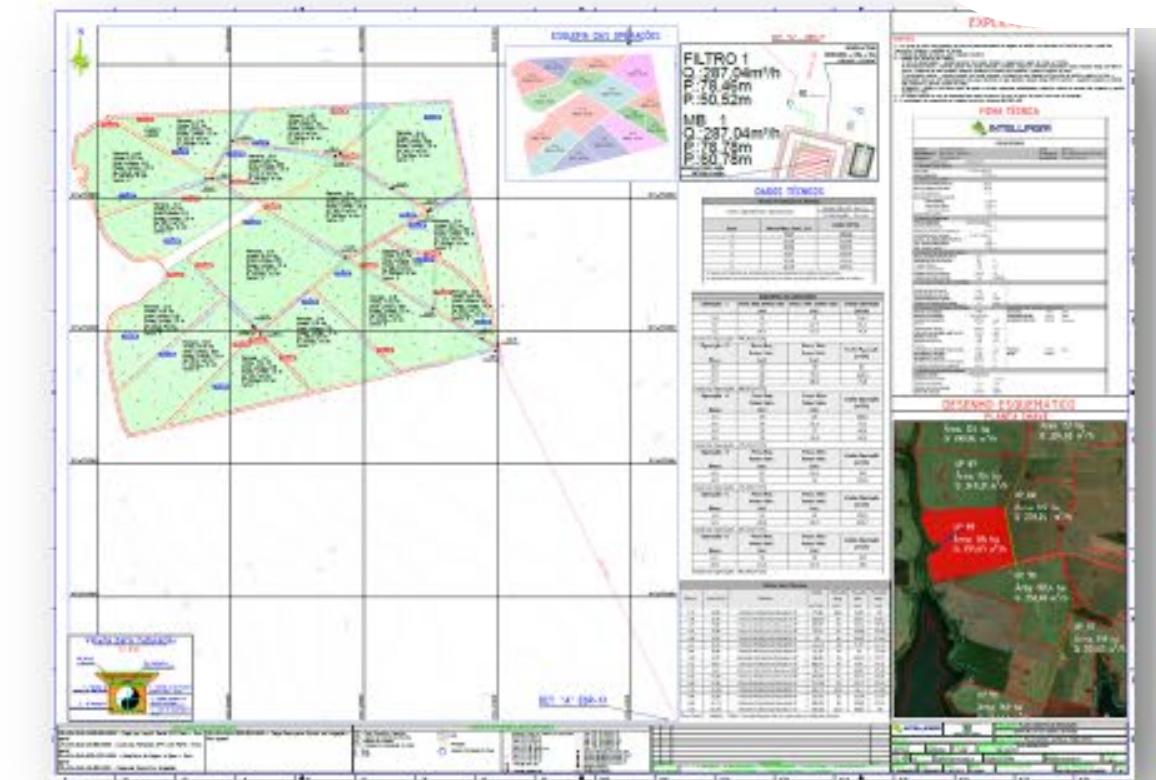
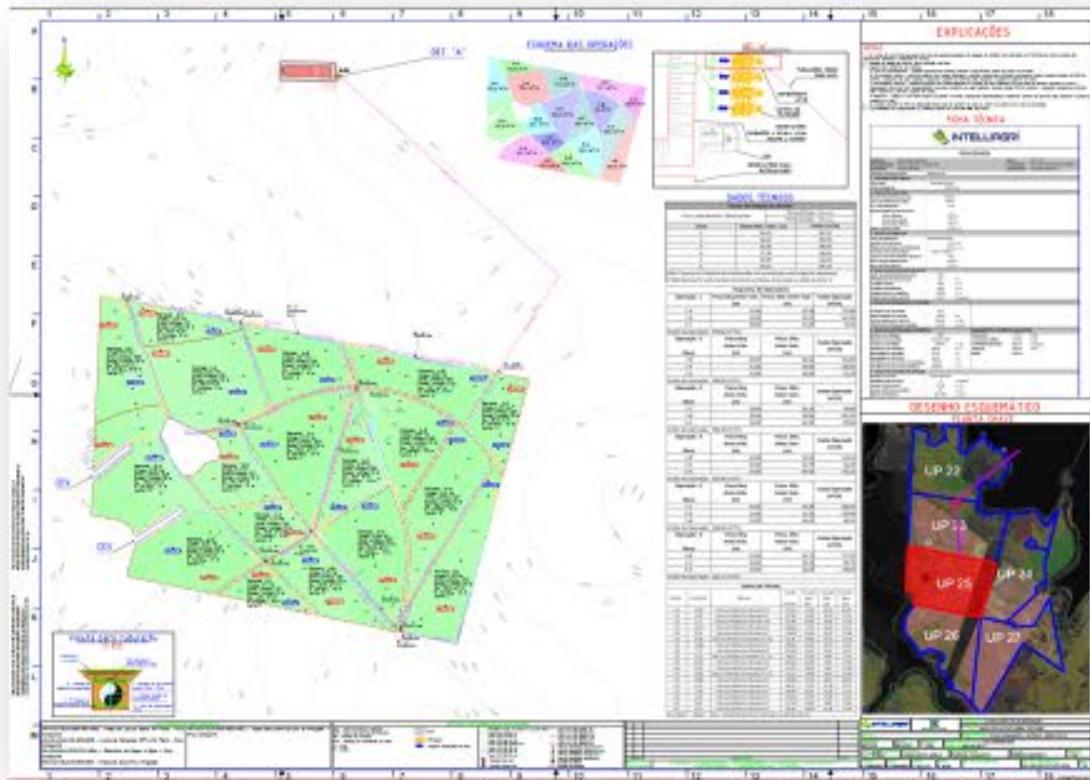
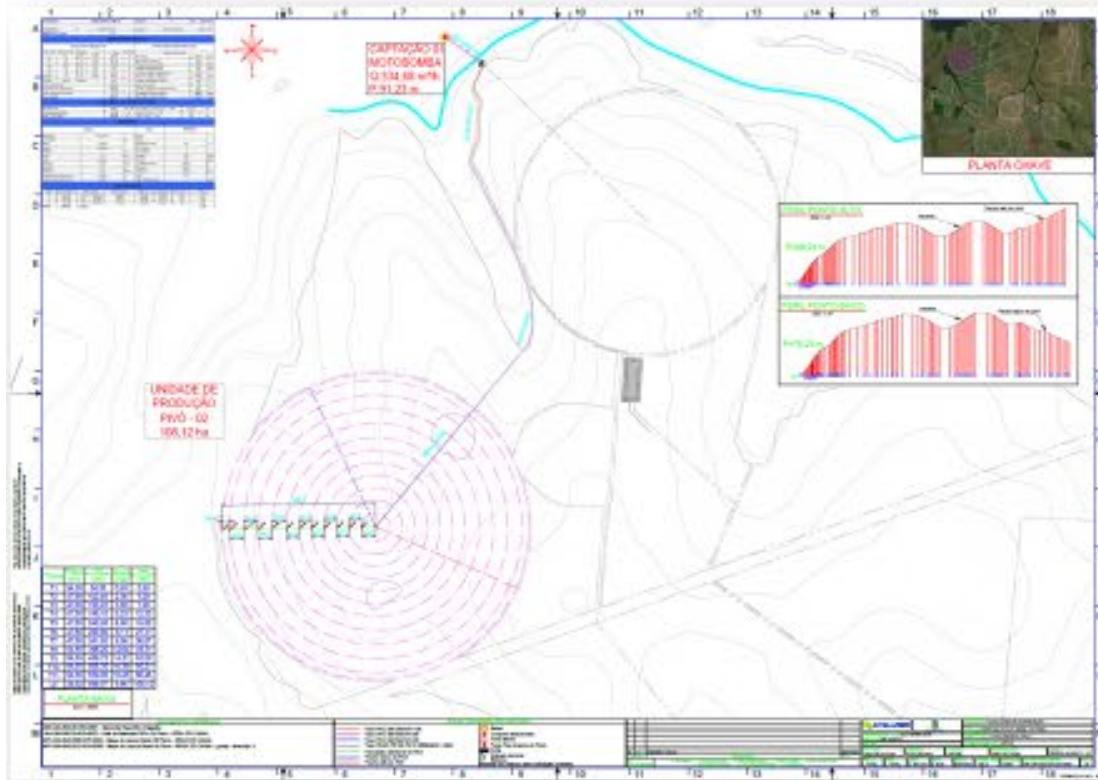
Equipamentos de irrigação
Rede de Energia
Estação de
bombeamento/Reservatórios



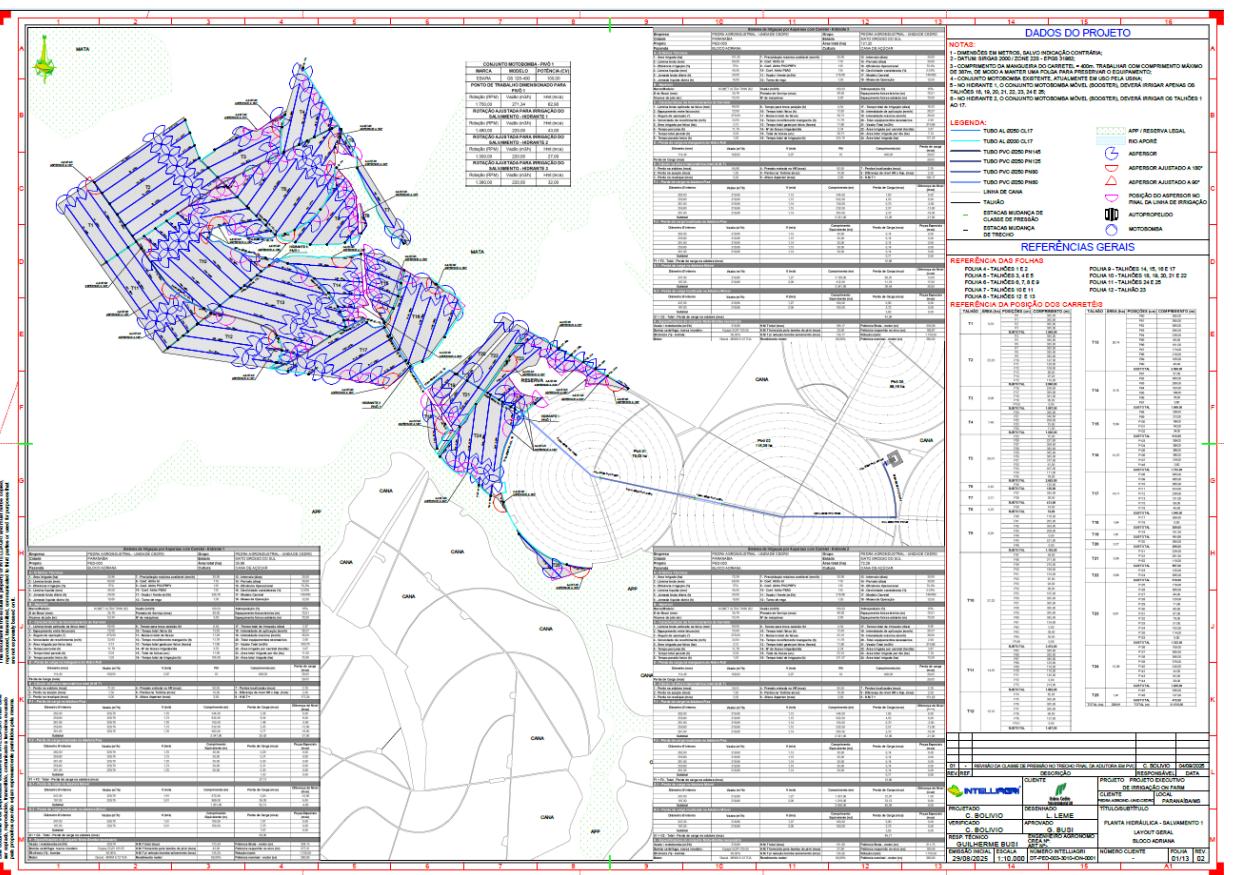
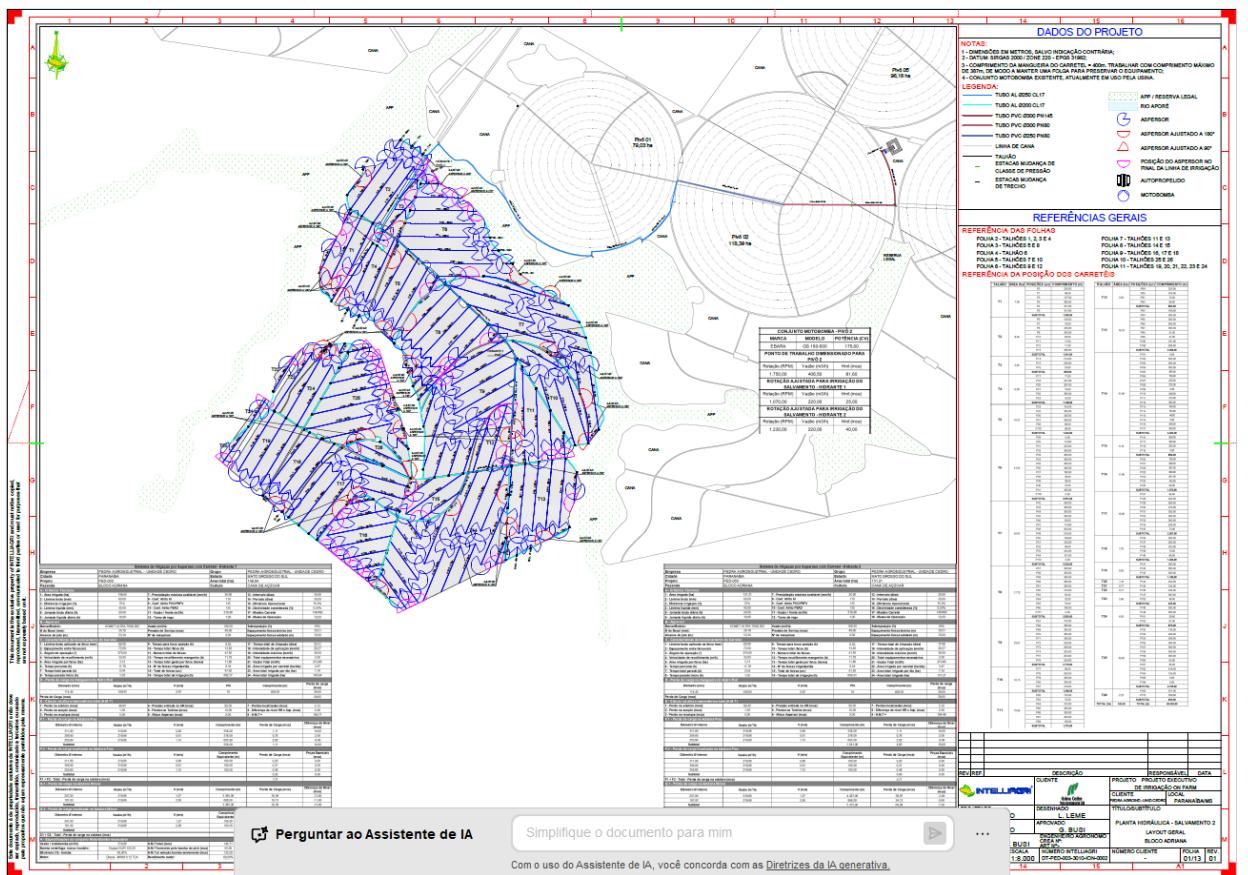
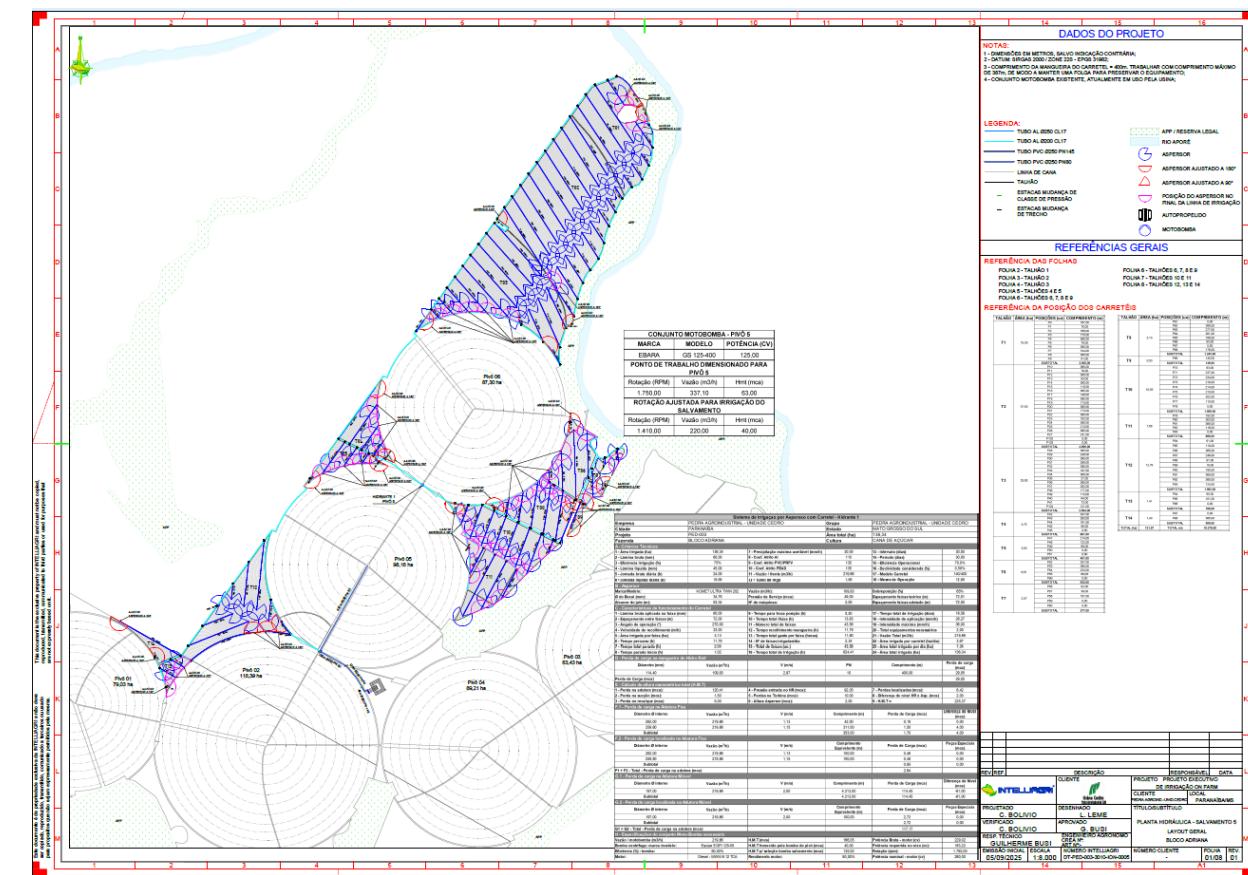
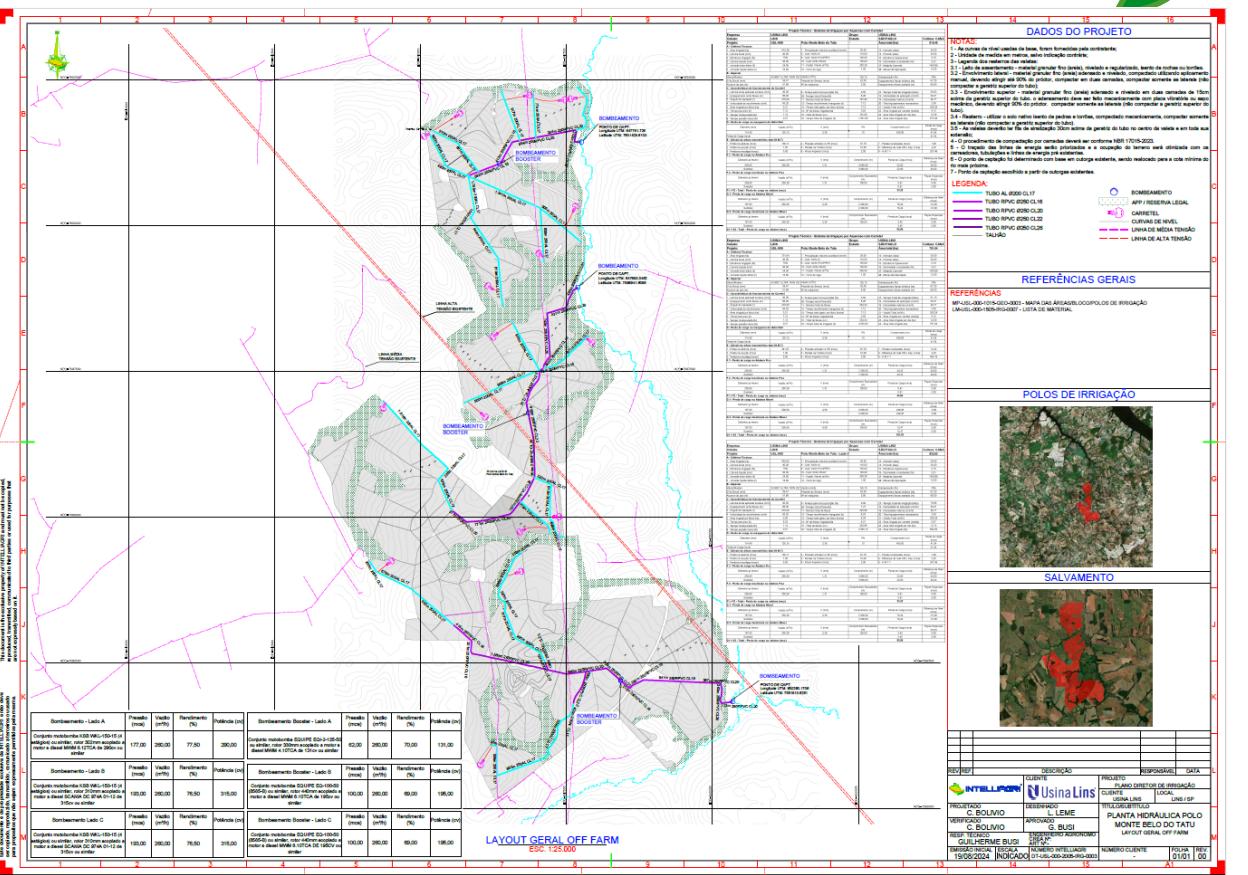
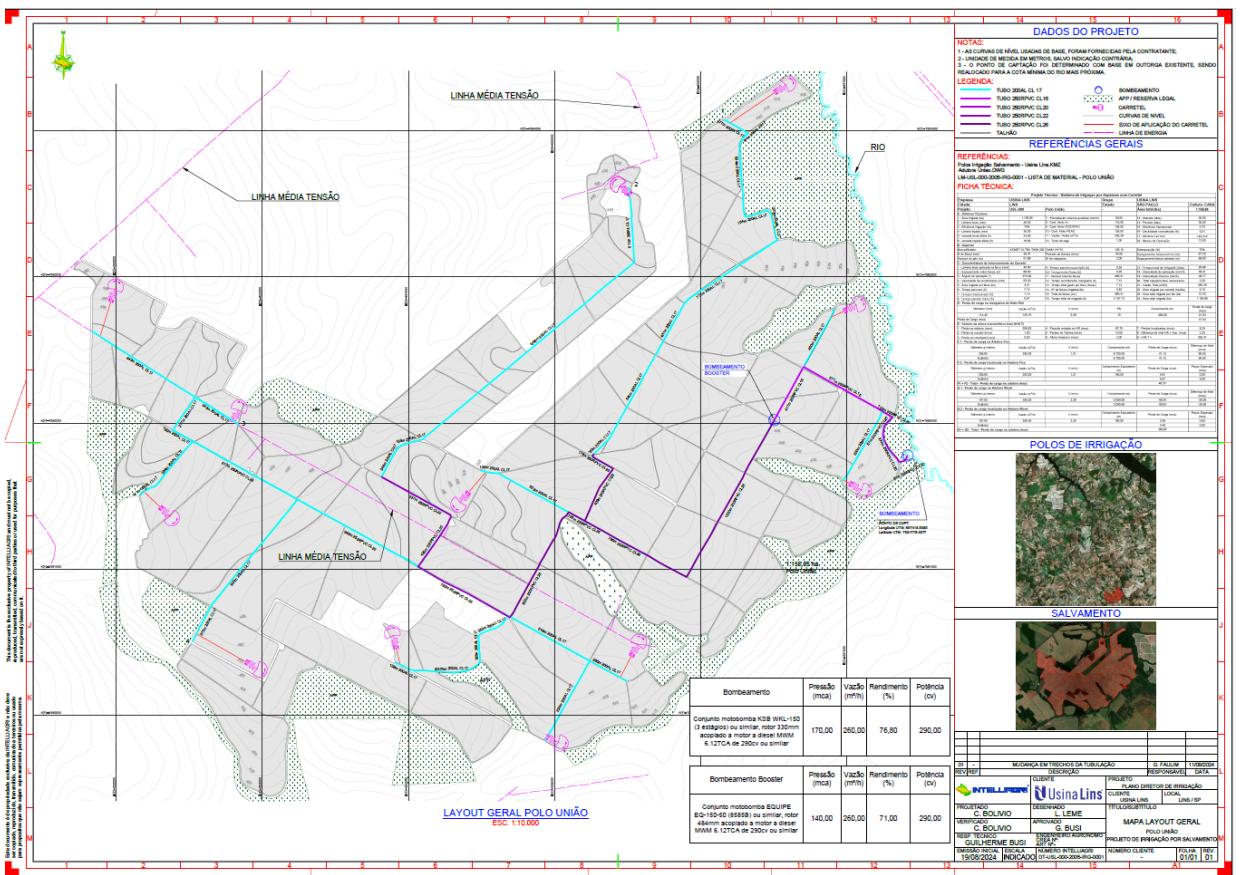
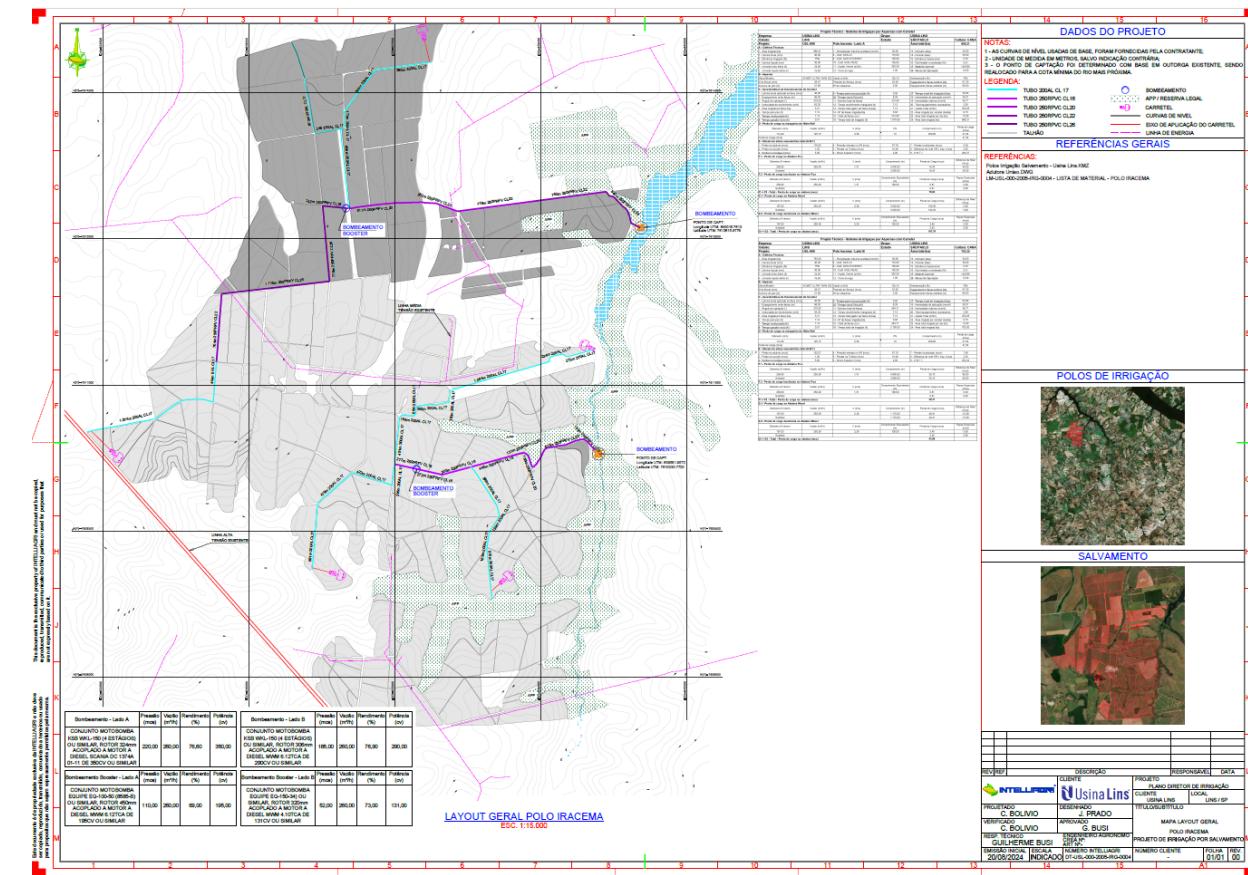
Modelos de projeto - Irrigação off farm



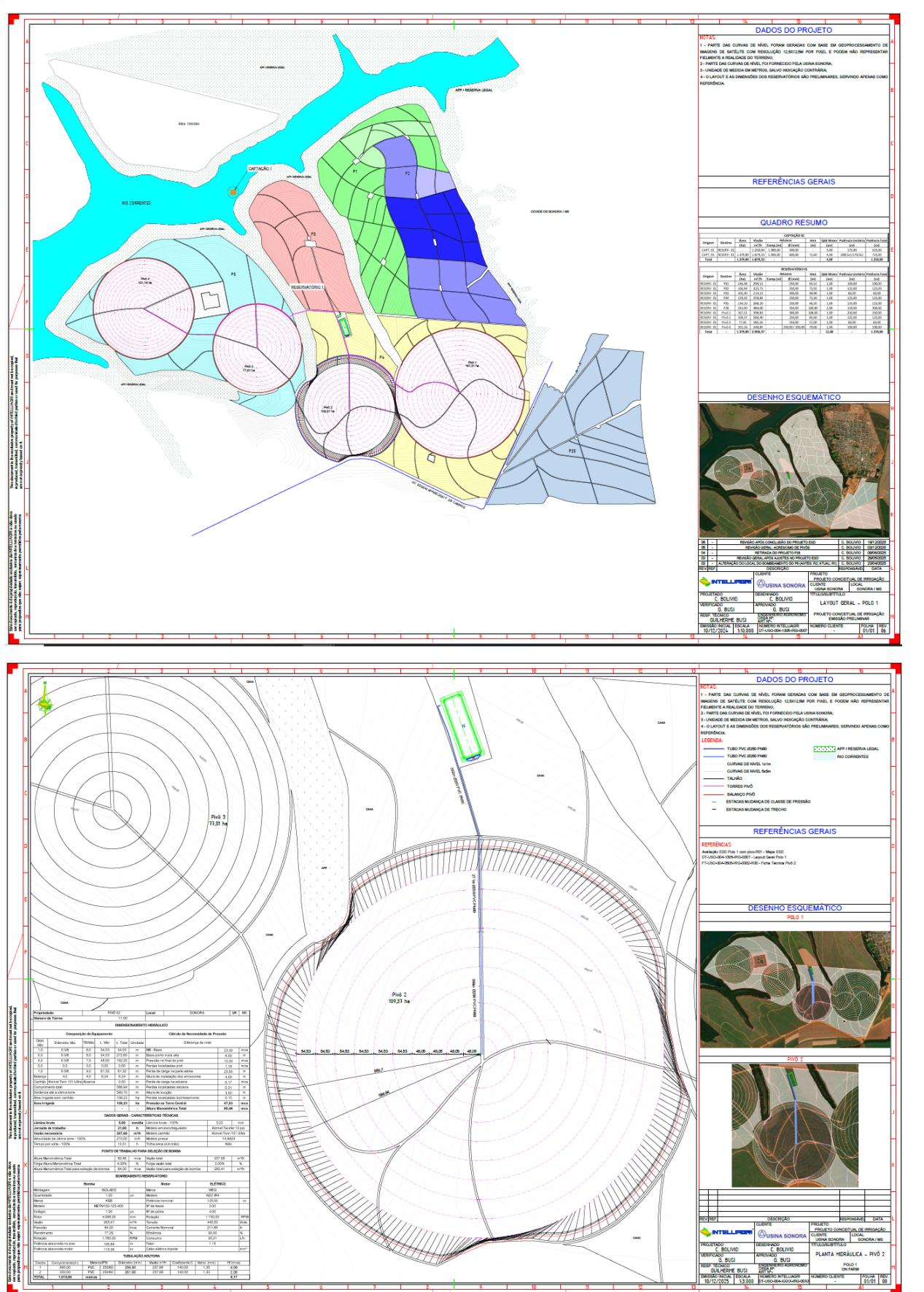
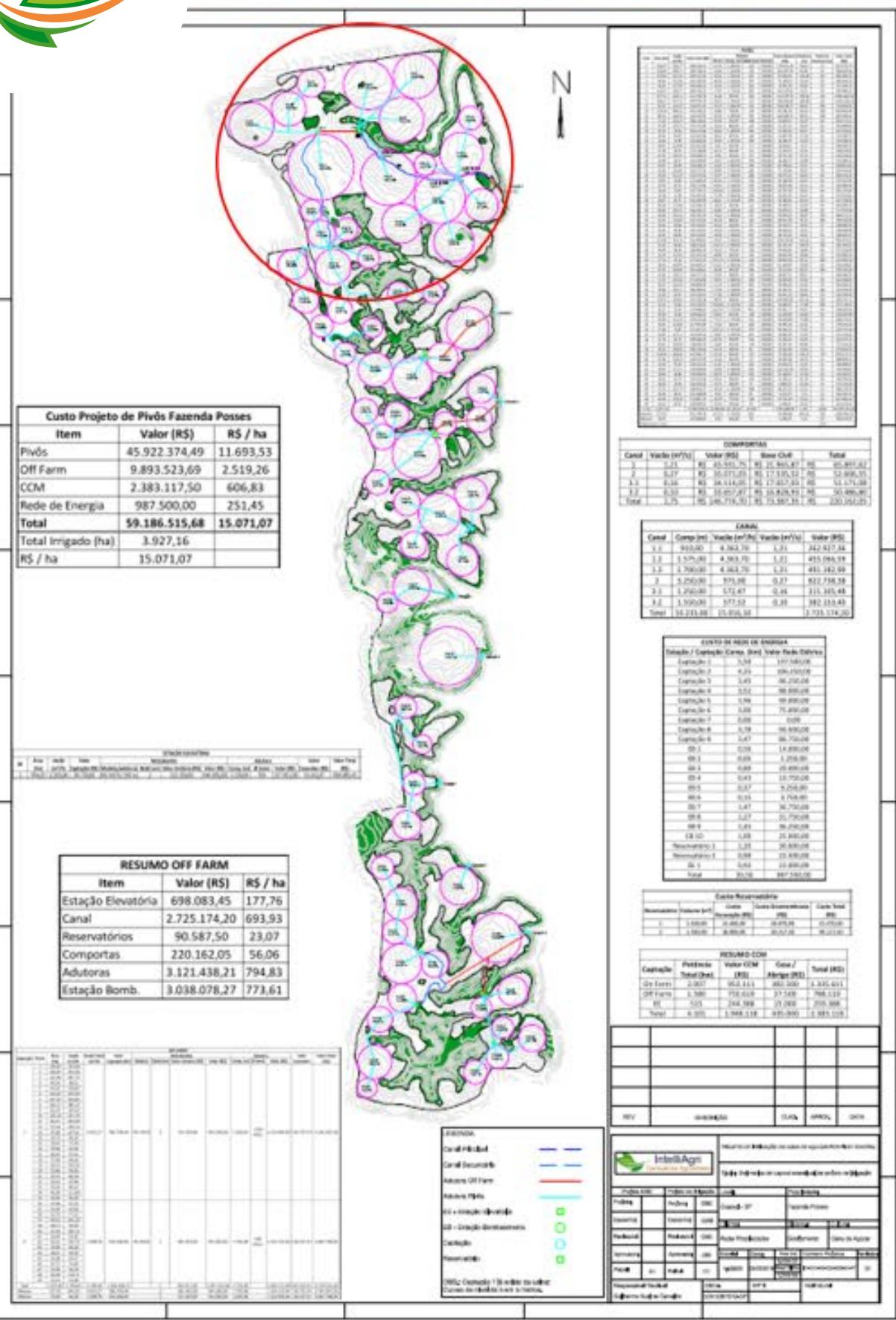
Modelos de Projeto - Irrigação on Farm



Modelos de Projeto – Irrigação de Salvamento



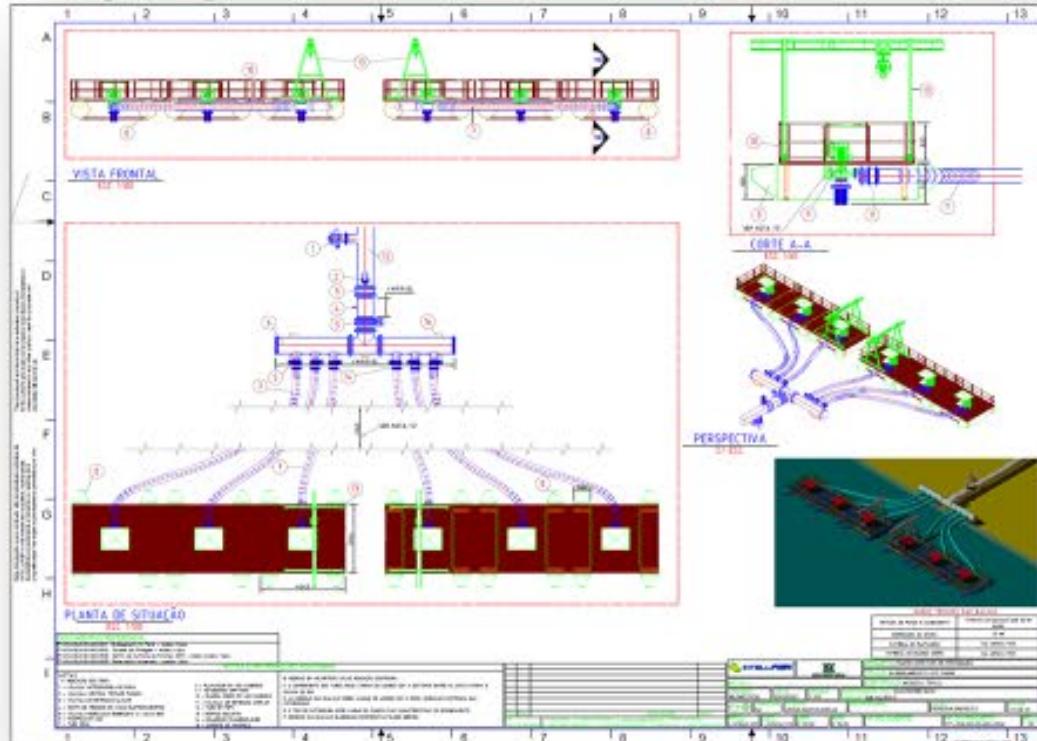
Modelos de Projeto - Irrigação on Farm



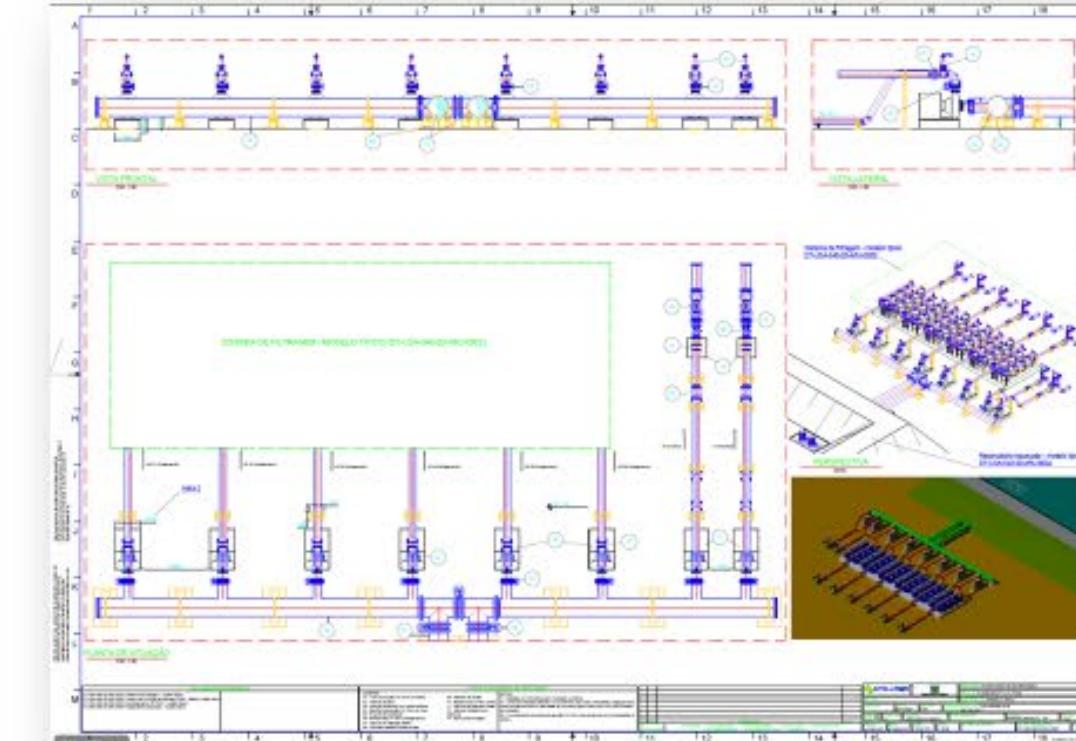
Modelos de projeto



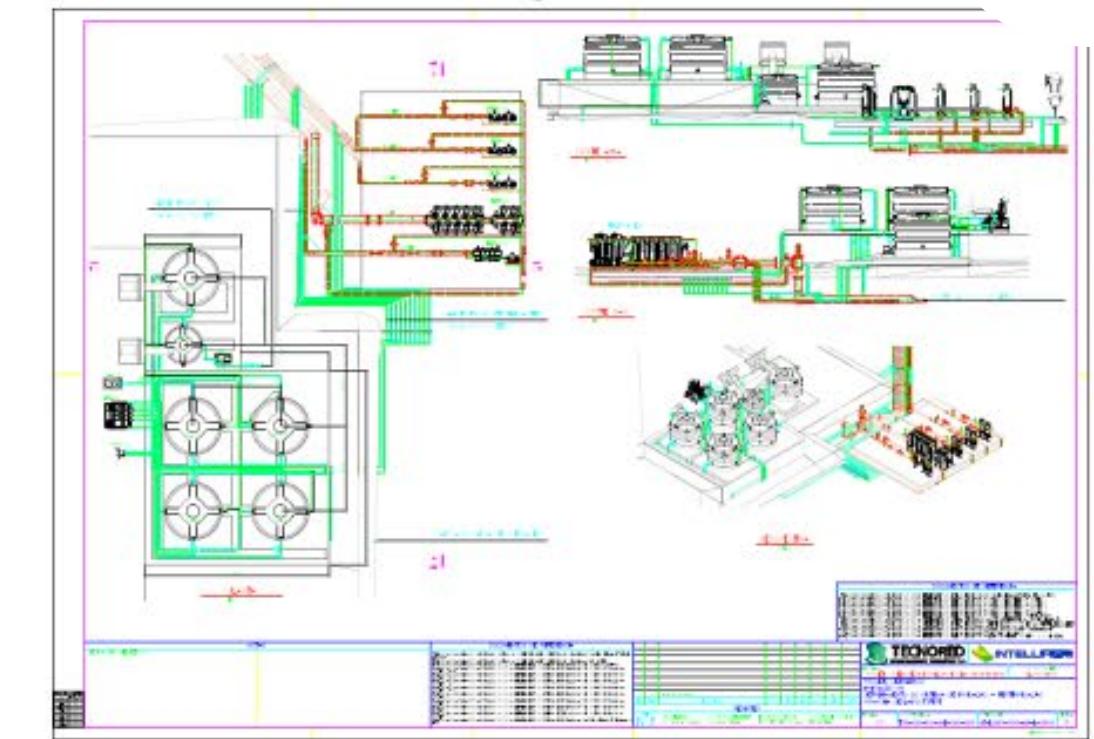
Captação/Bombeamento Off-Farm



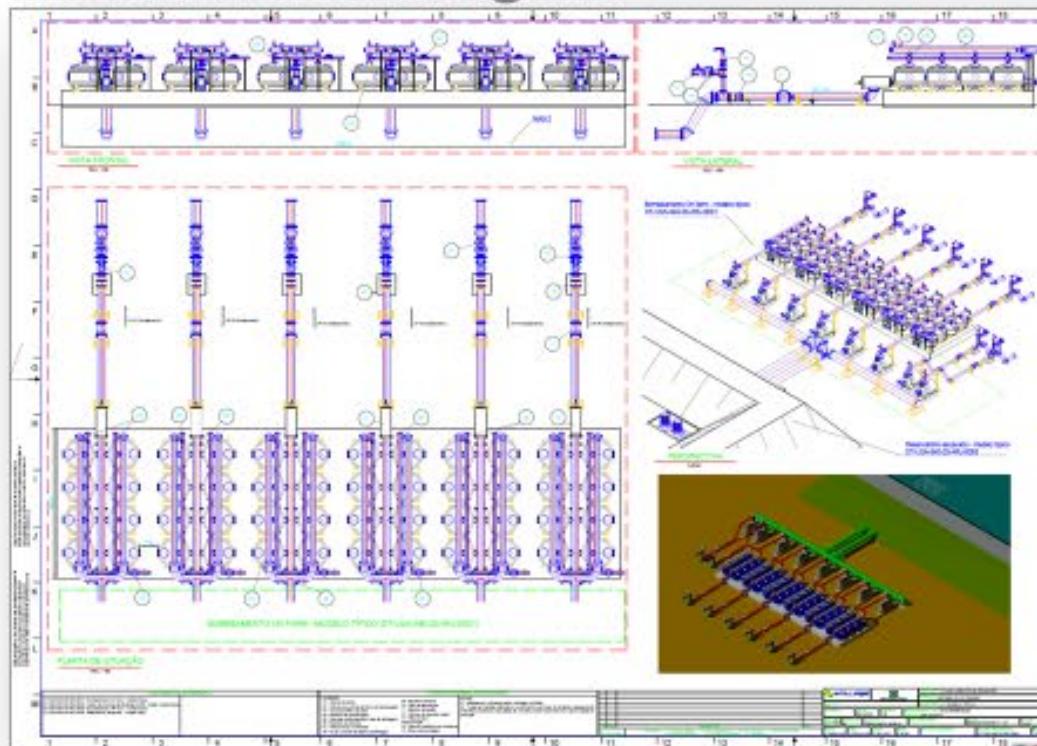
Bombeamento On-Farm



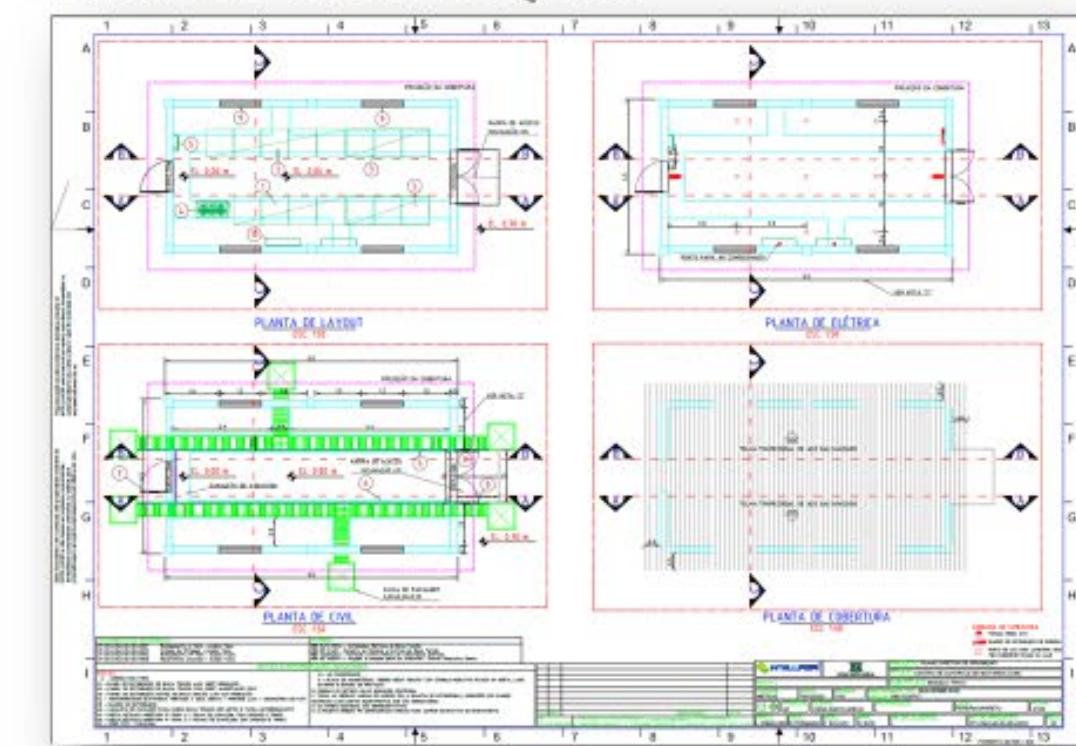
Central de Diluição



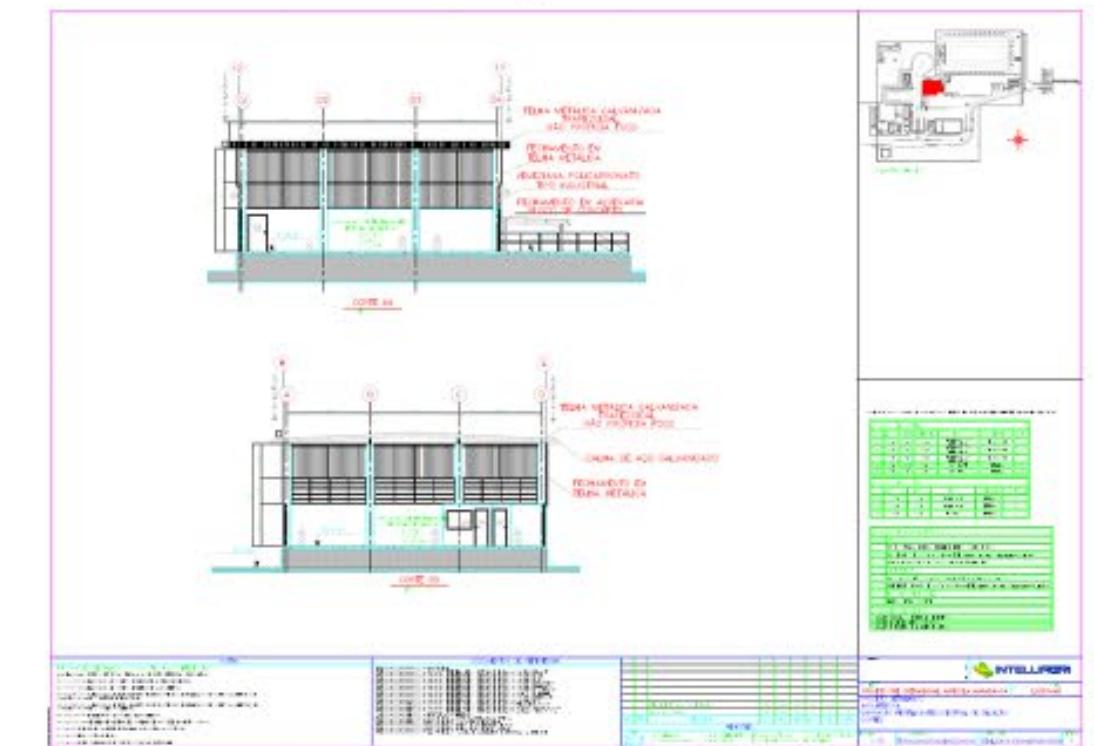
Sistema de filtragem



Sala de CCM e QGBT



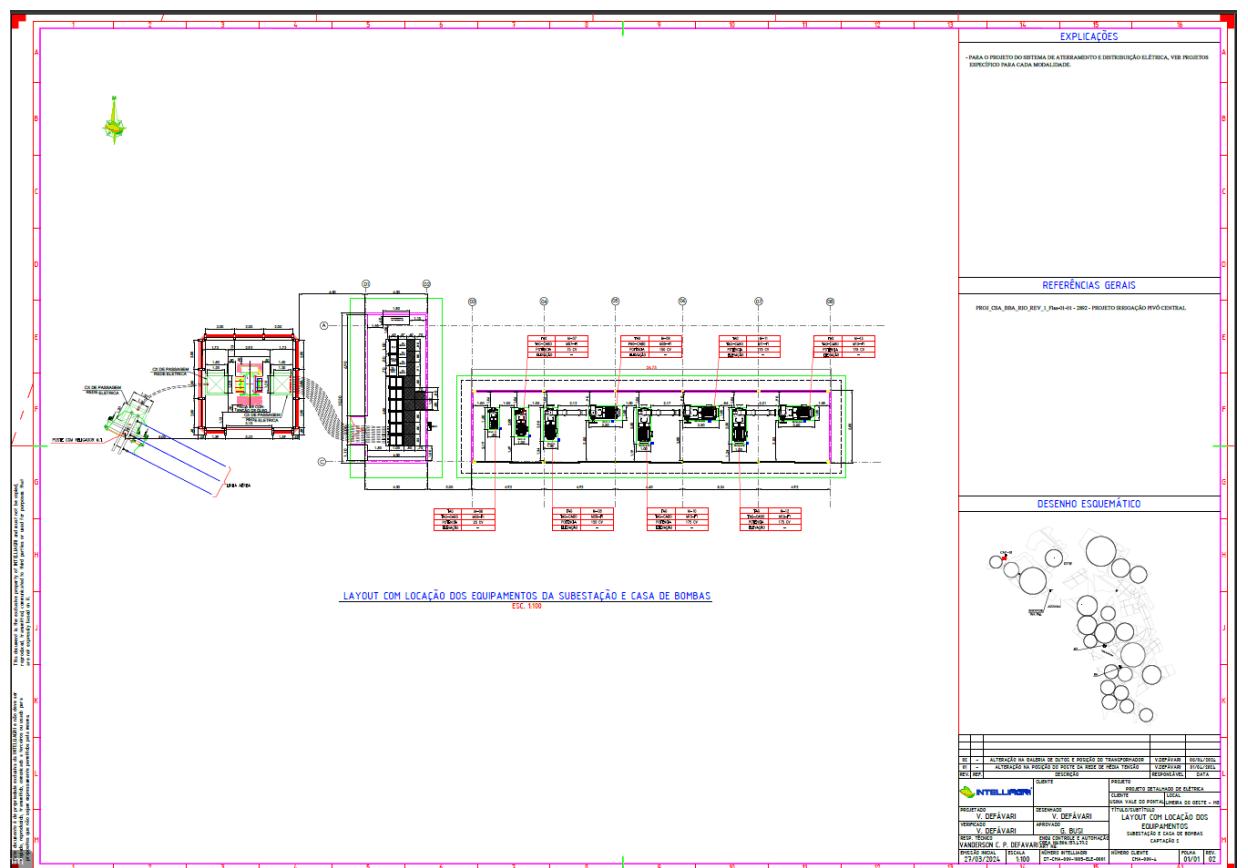
Central de Diluição - Civil



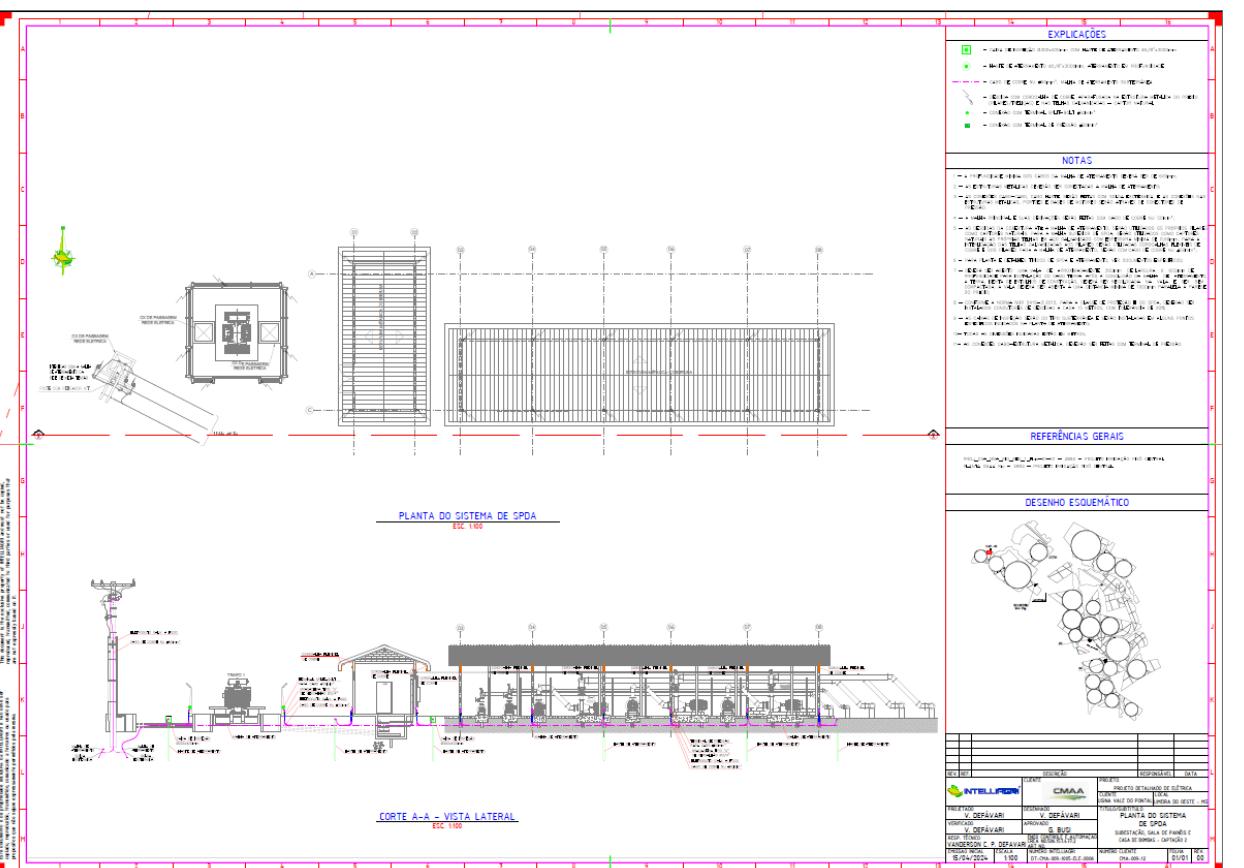
Modelos de projeto - Elétrica



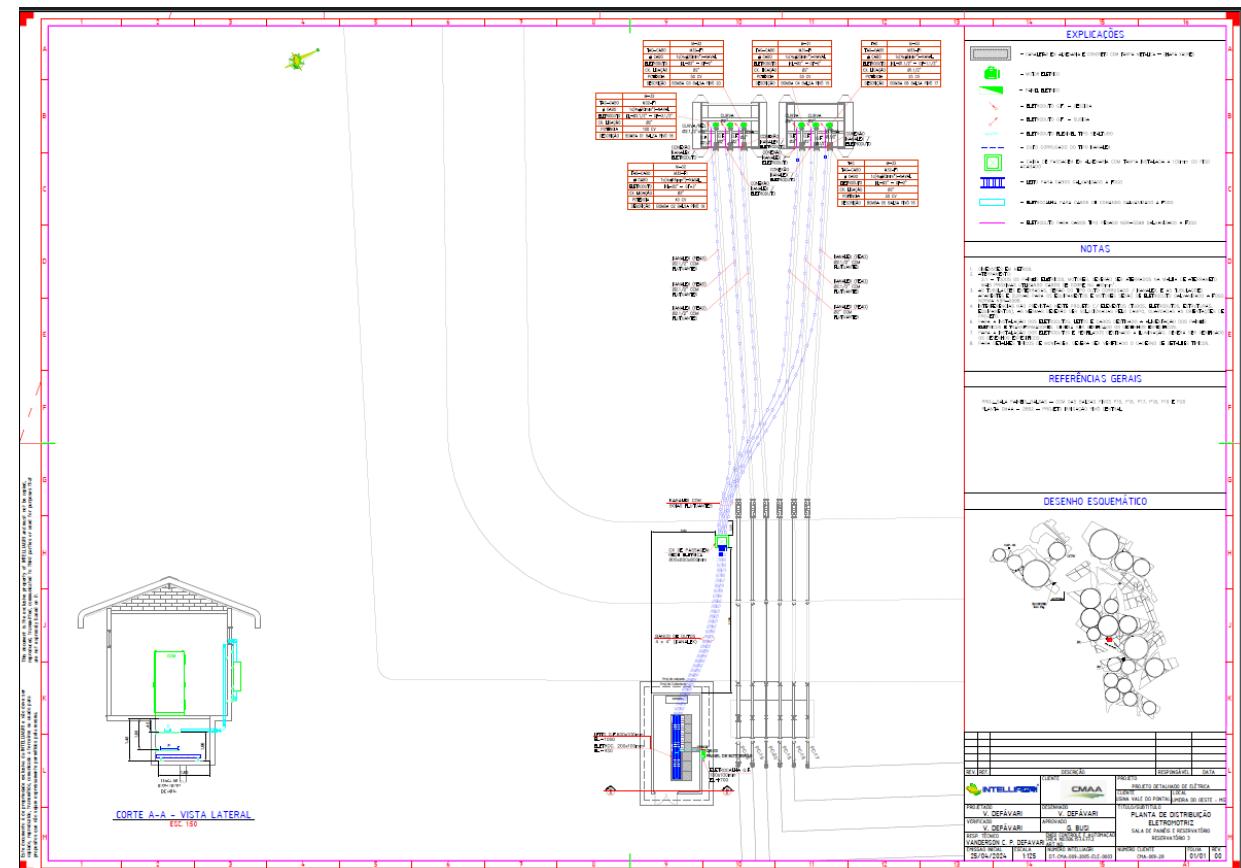
CAPTAÇÃO-LAYOUT LOCAÇÃO EQUIPAMENTOS
SUBESTAÇÕES CASA DE BOMBAS



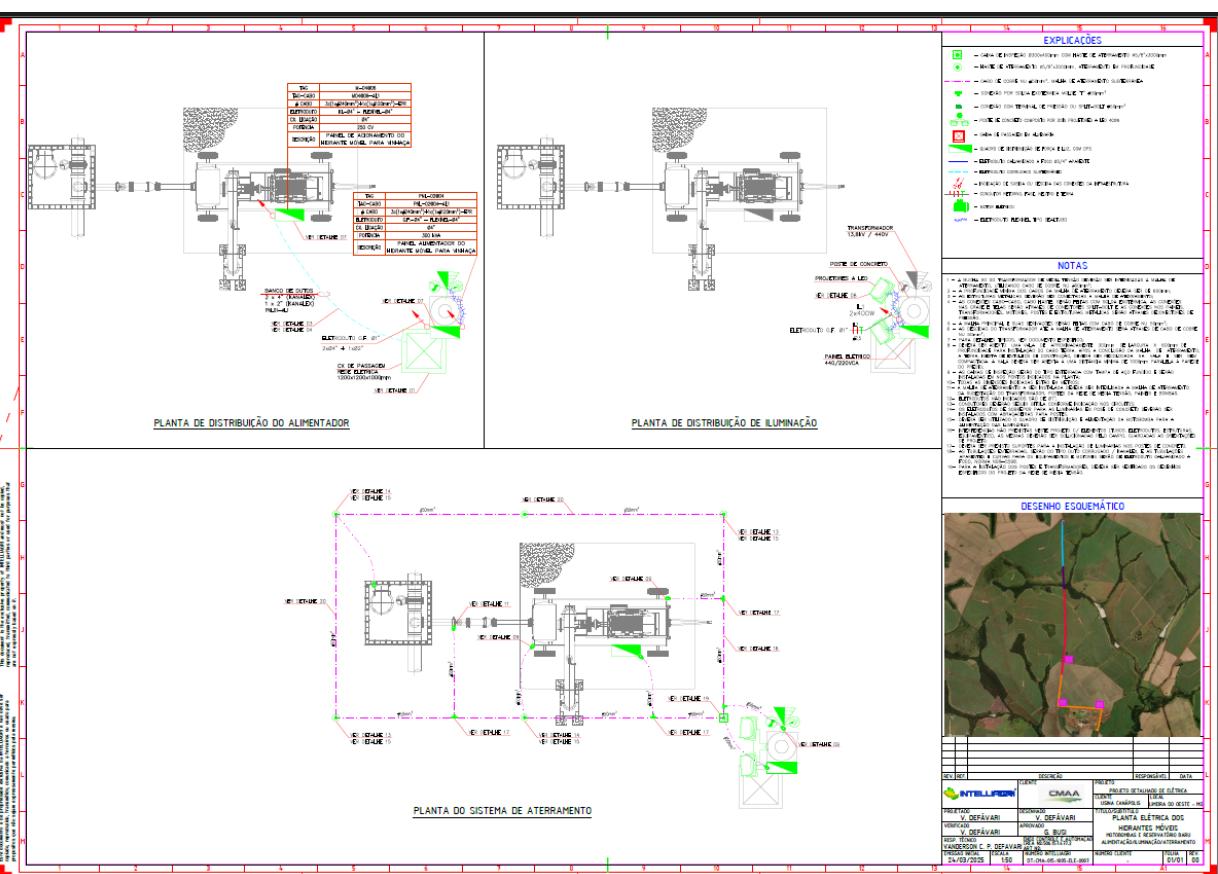
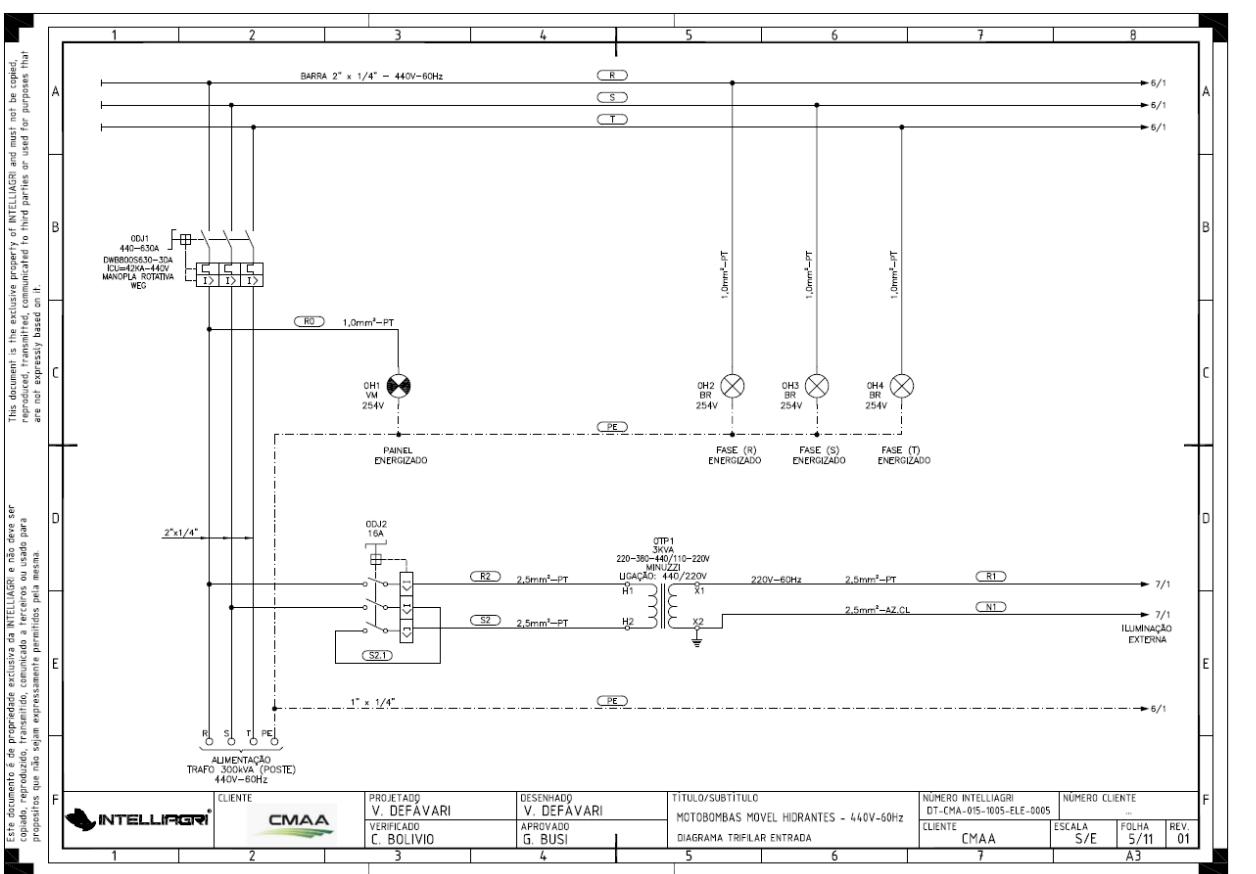
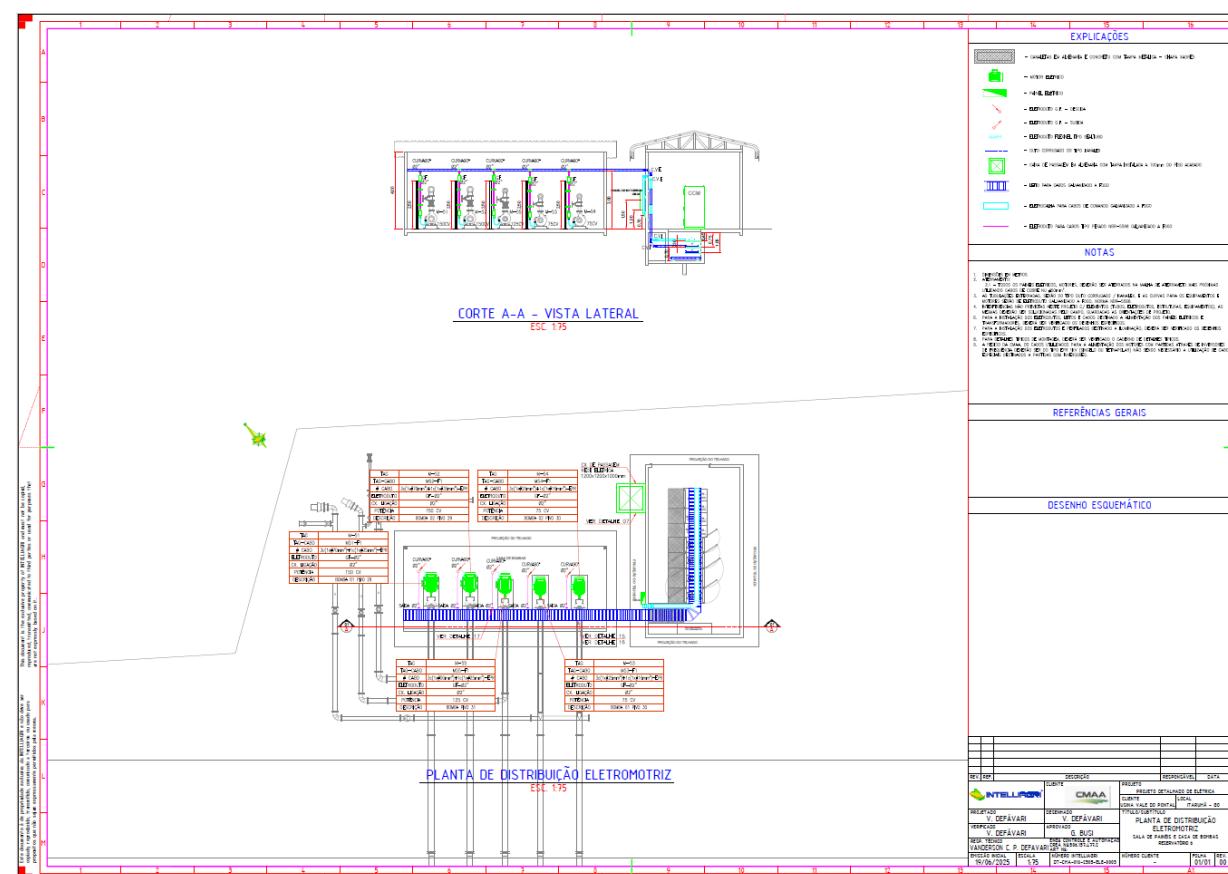
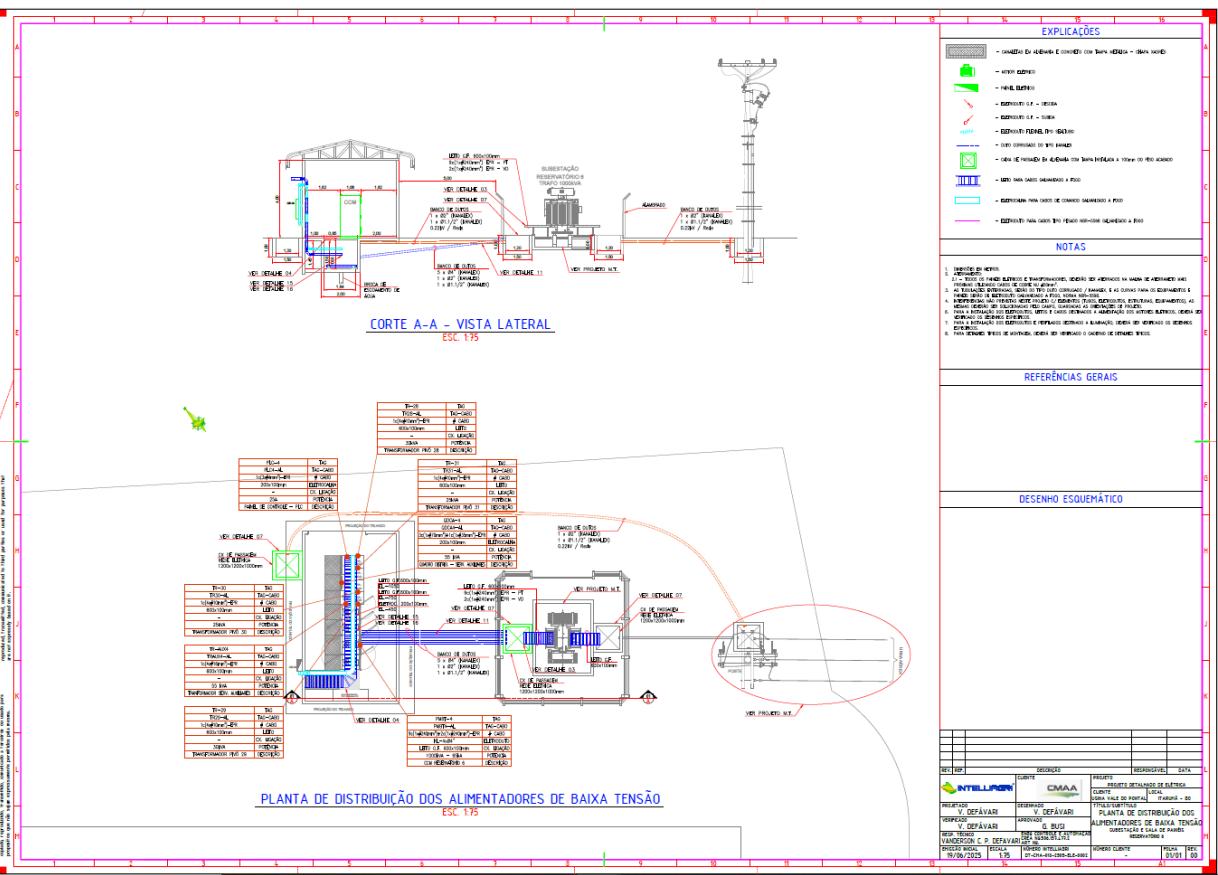
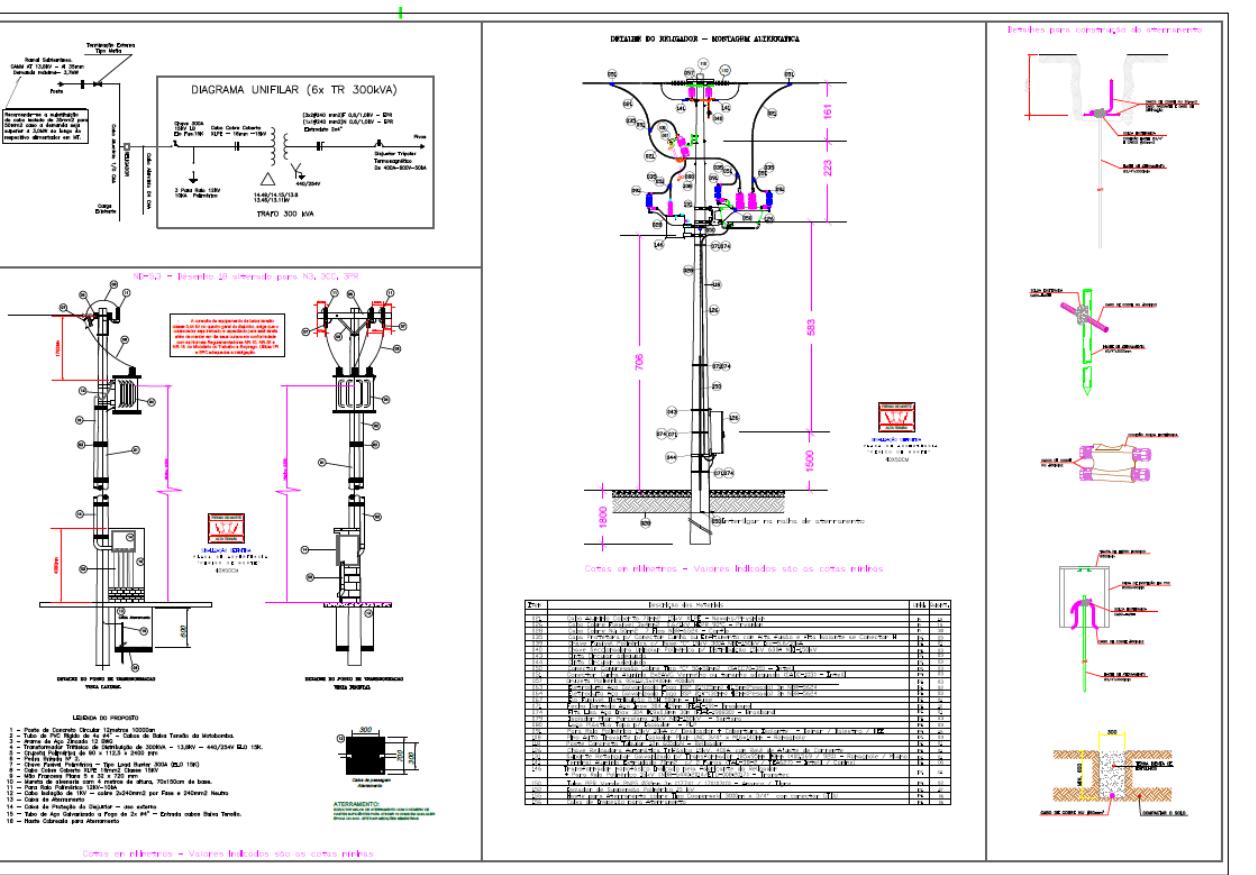
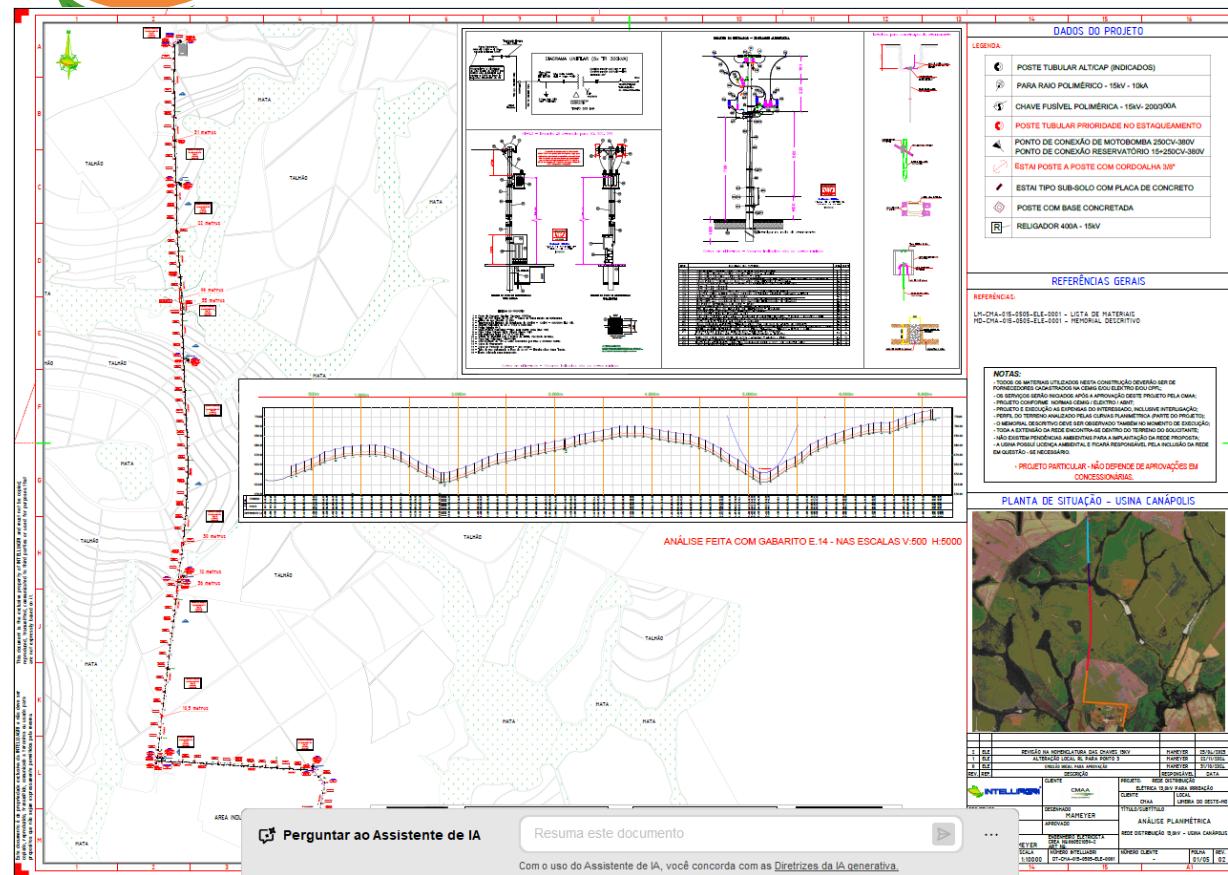
CAPTAÇÃO PLANTA SISTEMA SPDA



RESERVATÓRIO PLANTA DISTRIBUIÇÃO ELETROMOTRIZ



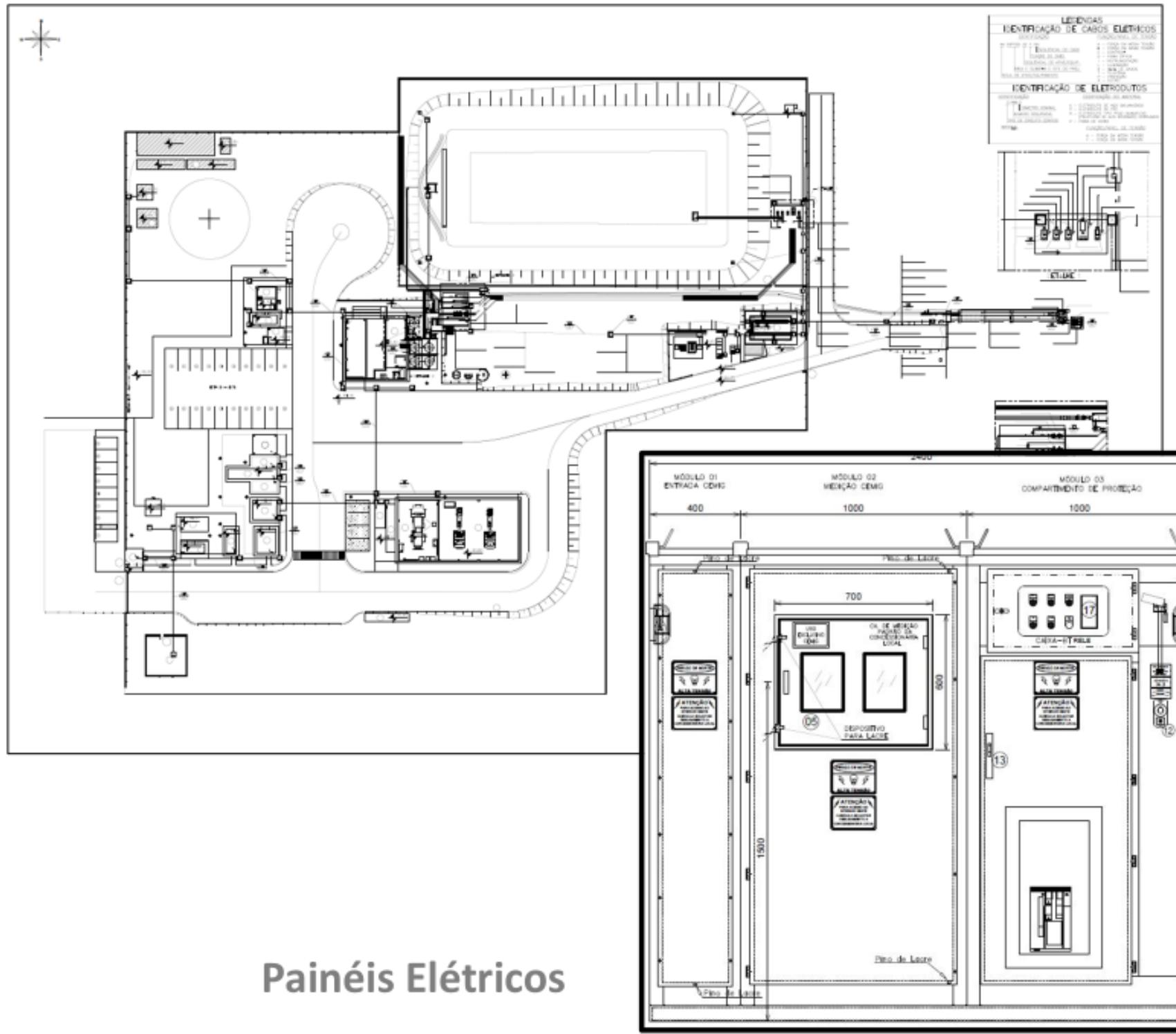
Modelos de projeto - Elétrica



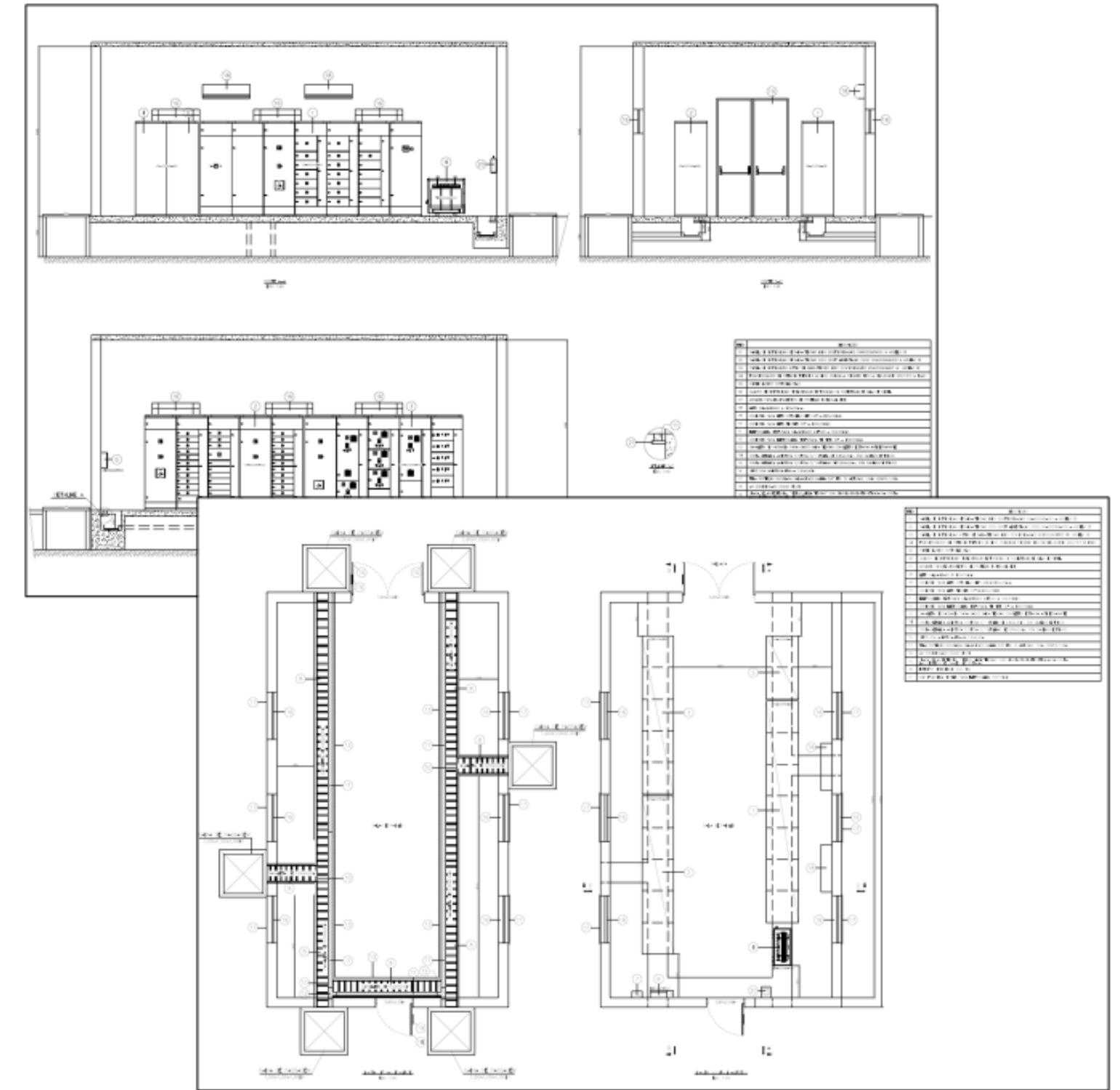
Modelos de projeto - Elétrica



Planta de Distribuição de Força Eletromotriz e Comando



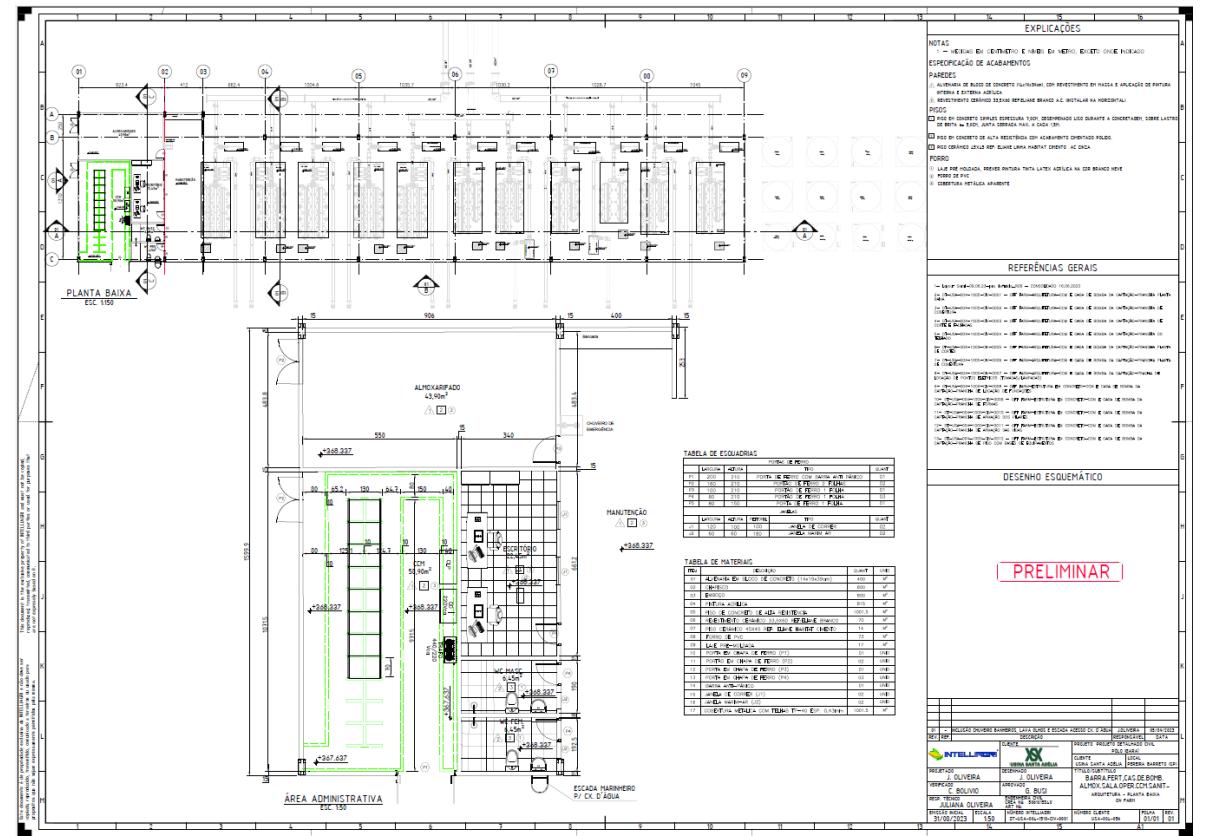
Arranjo Básico de Sala Elétrica



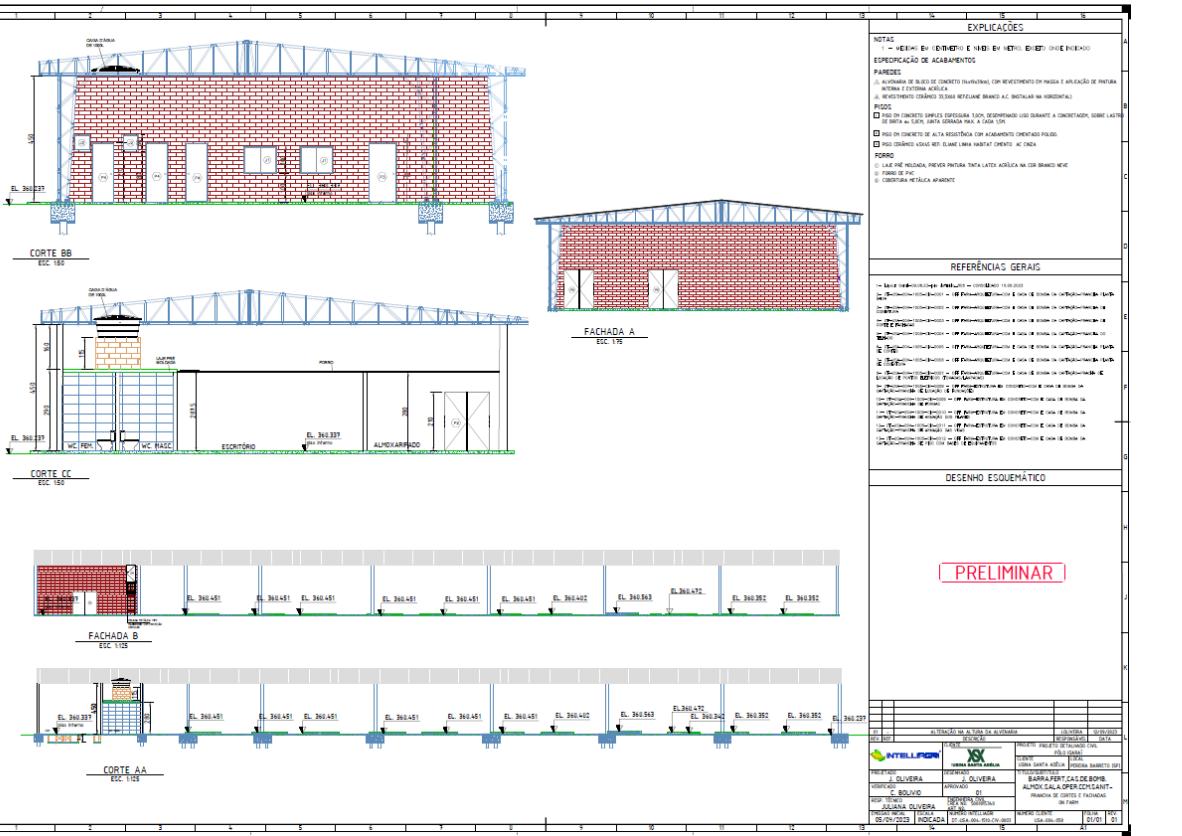
Modelos de projeto - Civil



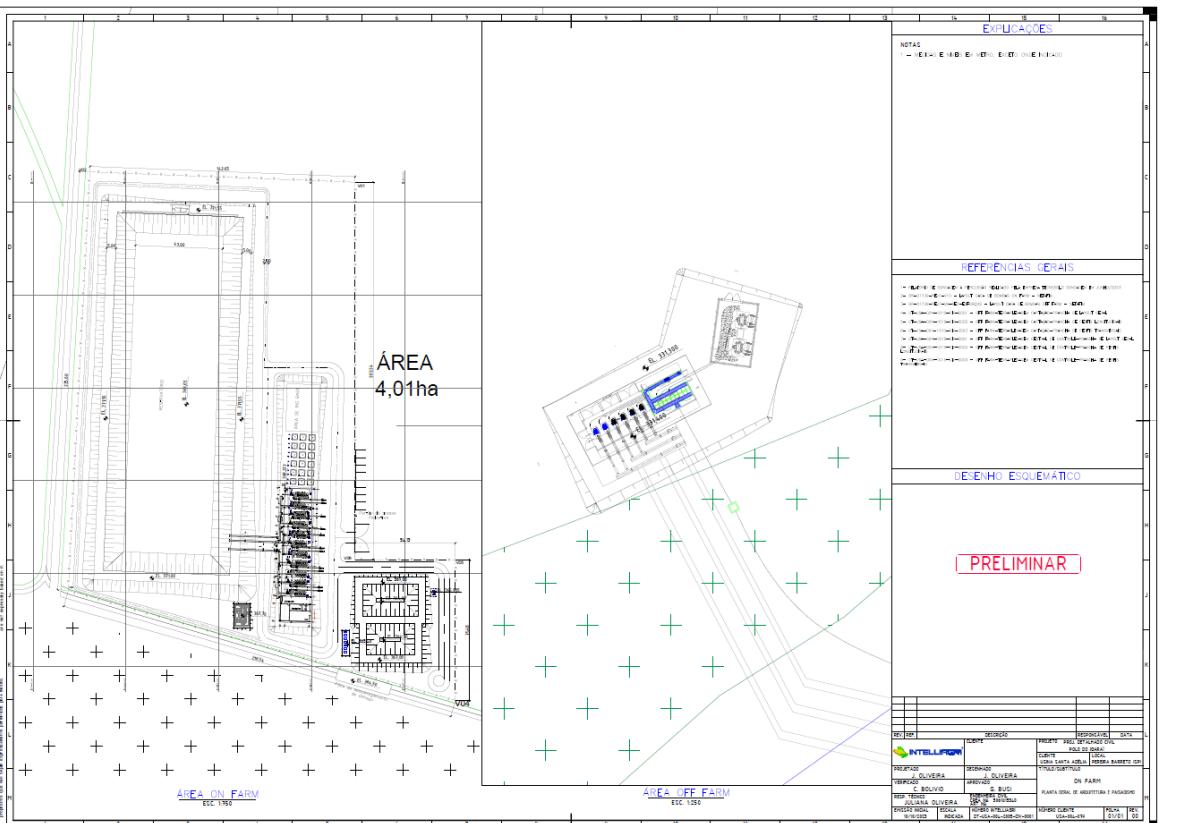
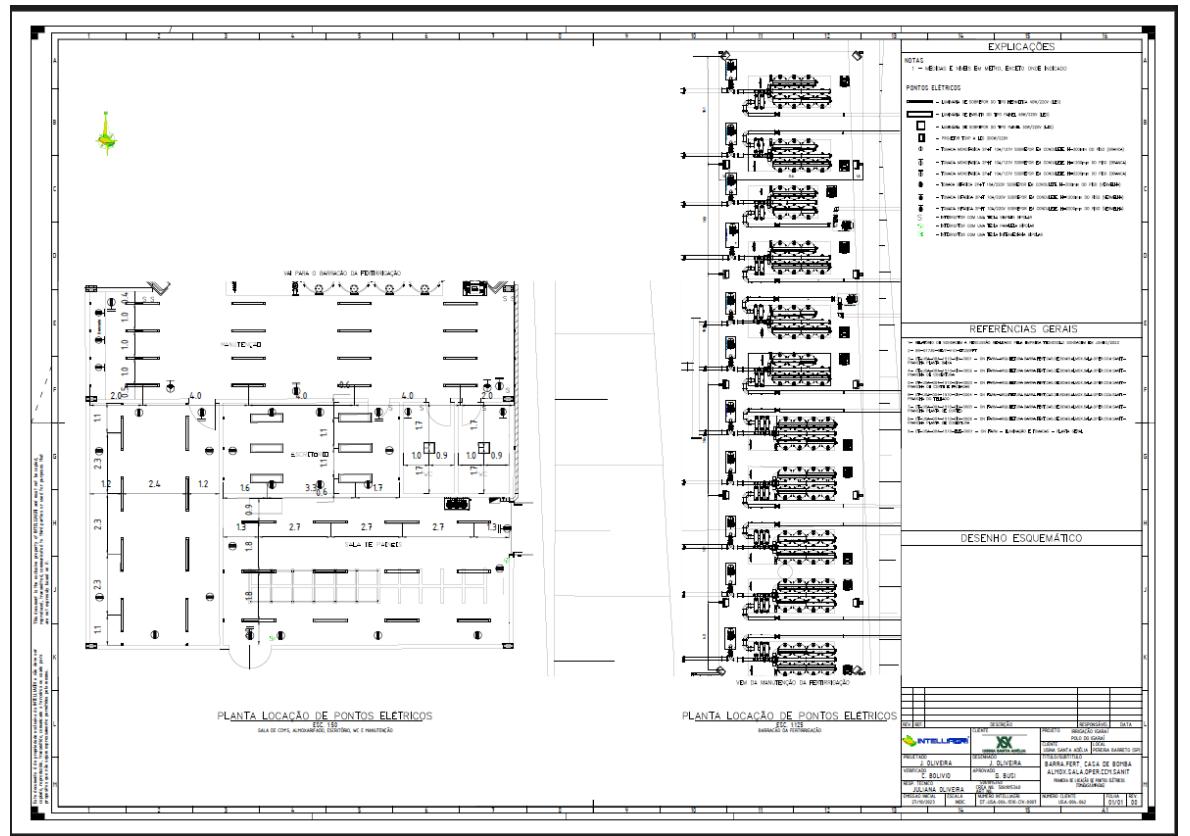
ON FARM – ARQUITETURA CASA DE BOMBA PLANTA BAIXA E PONTOS HIDRÁULICOS



ON FARM – ARQUITETURA CASA DE BOMBA CORTE E FACHADA E ARQUITETURA GERAL



ON FARM – ARQUITETURA CASA DE BOMBA PONTOS ELÉTRICOS E BASES FERTIRRIGAÇÃO



Modelos de projeto - Civil

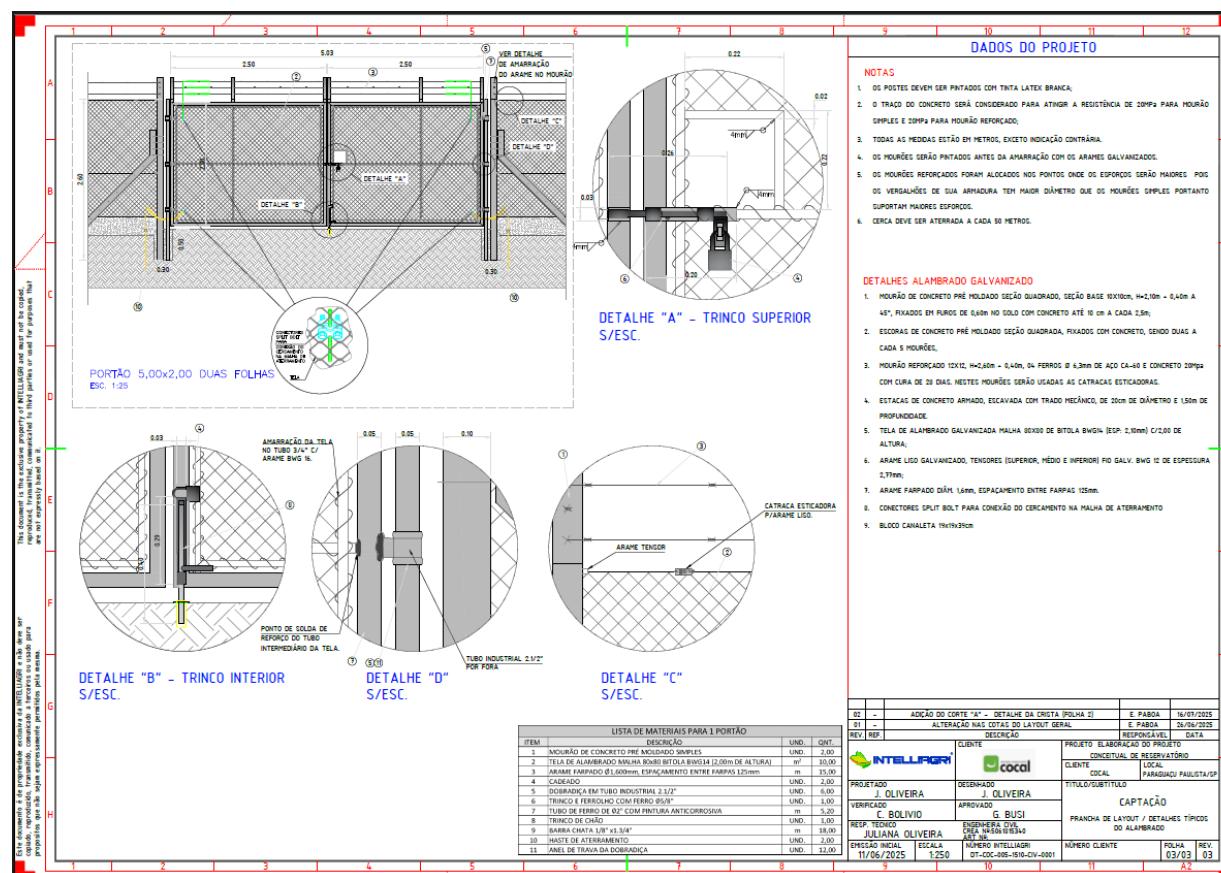
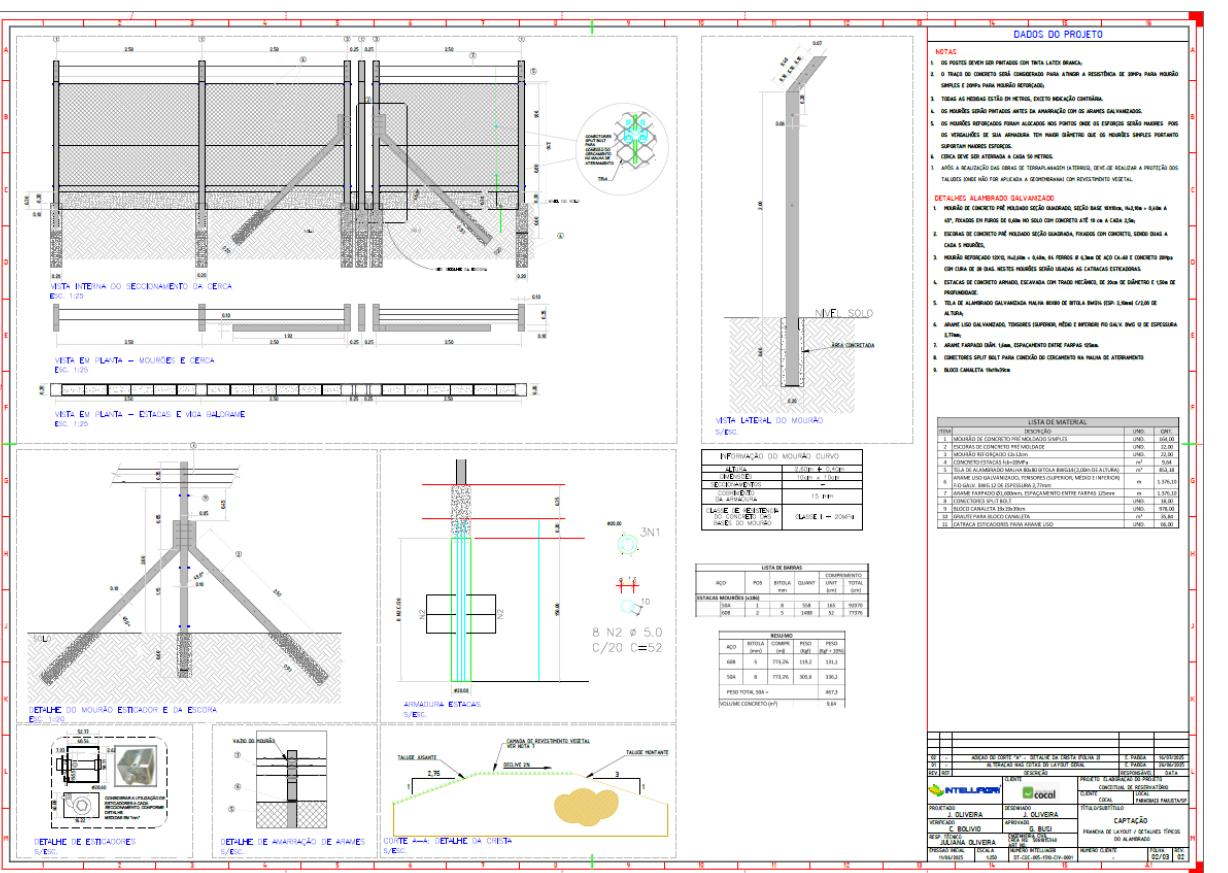
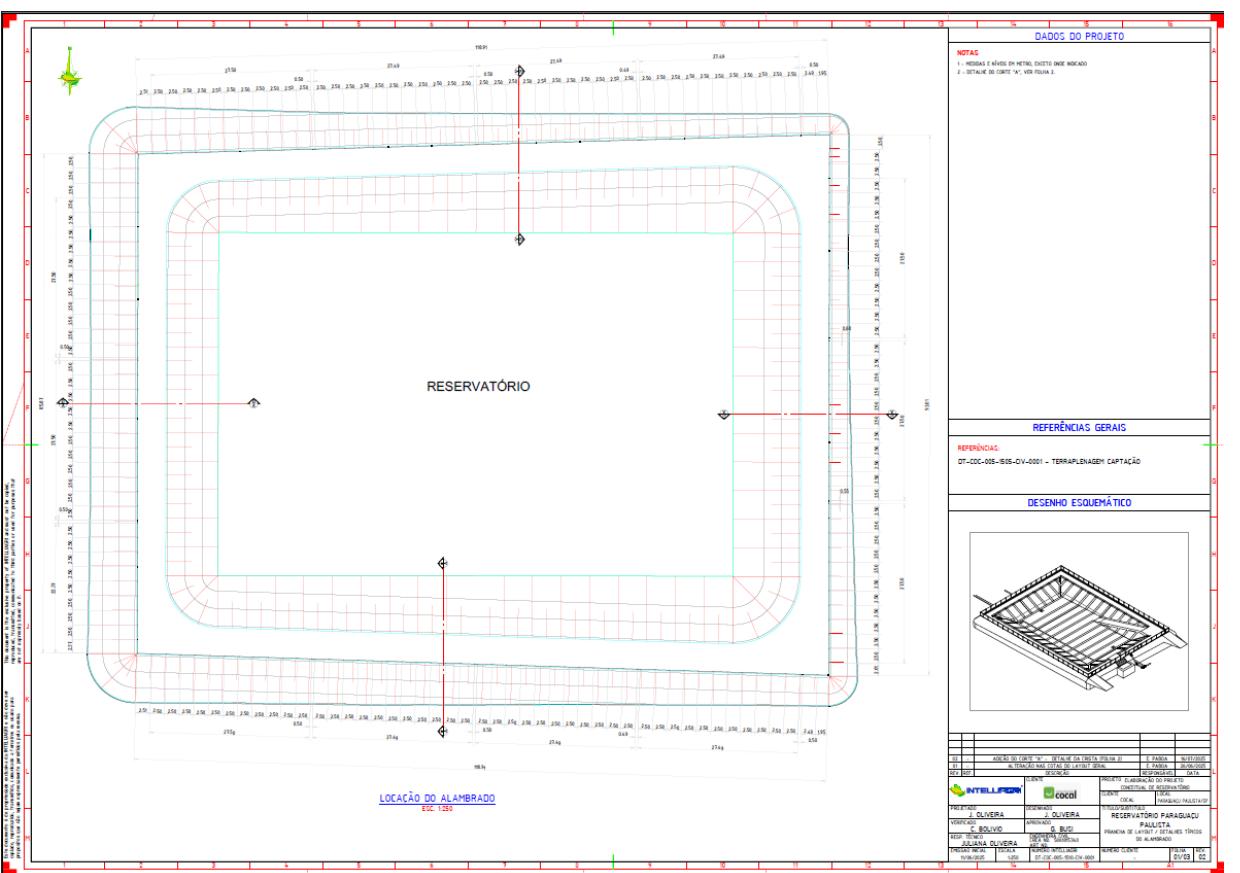
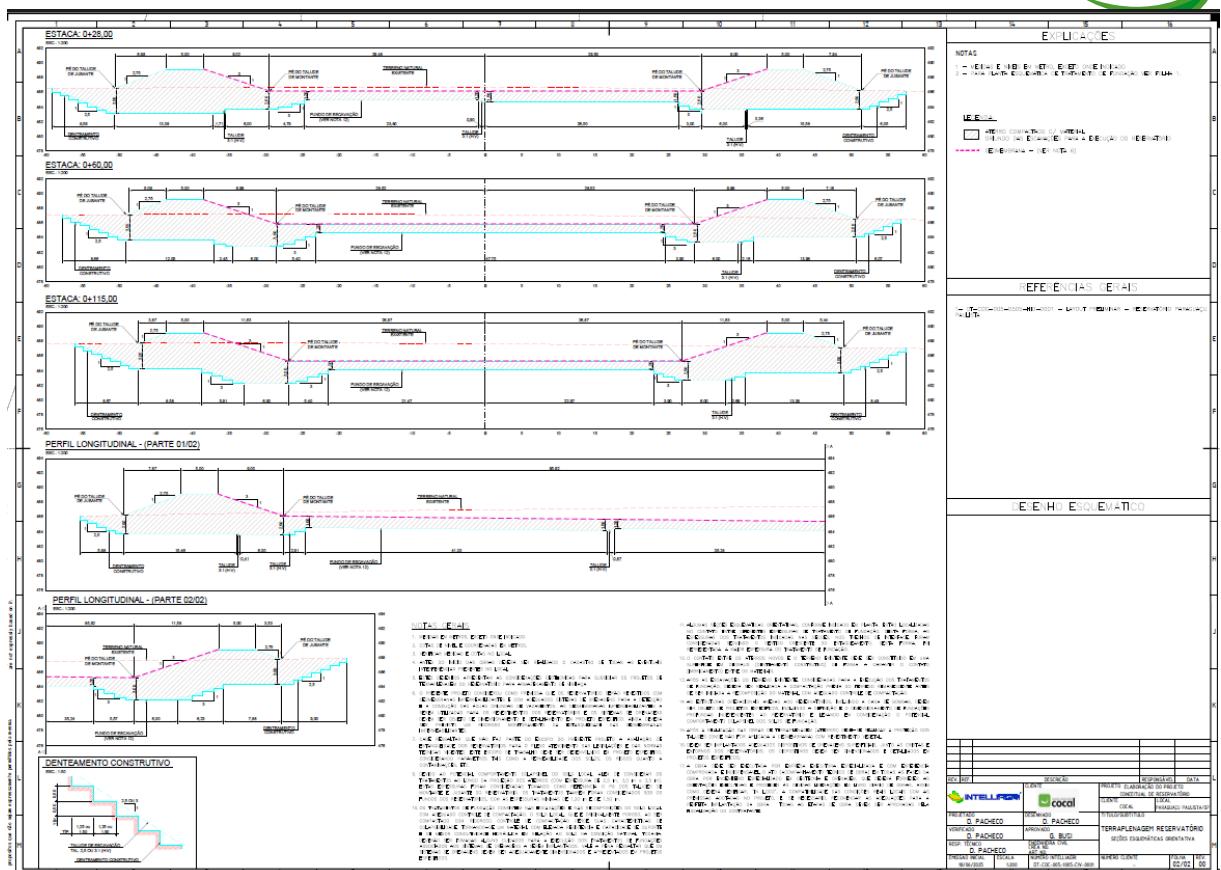
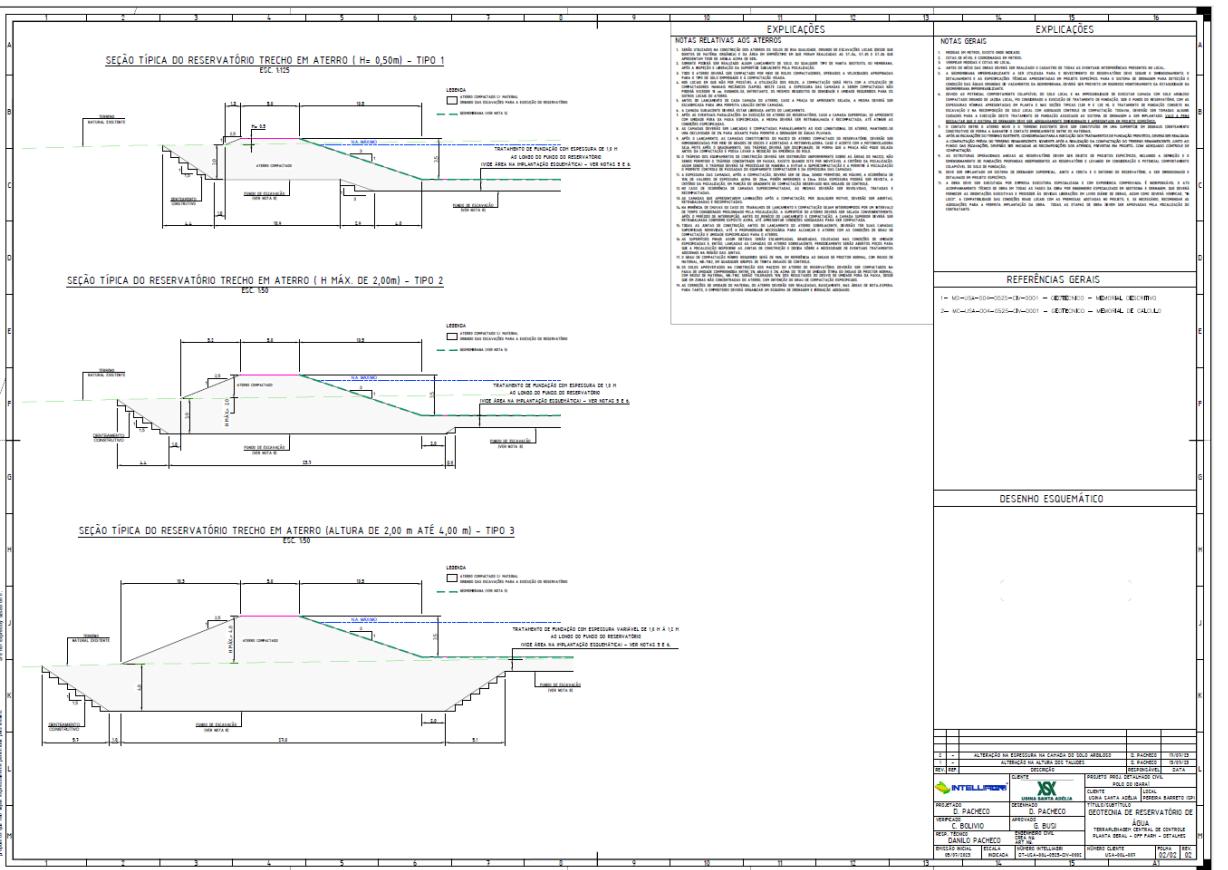
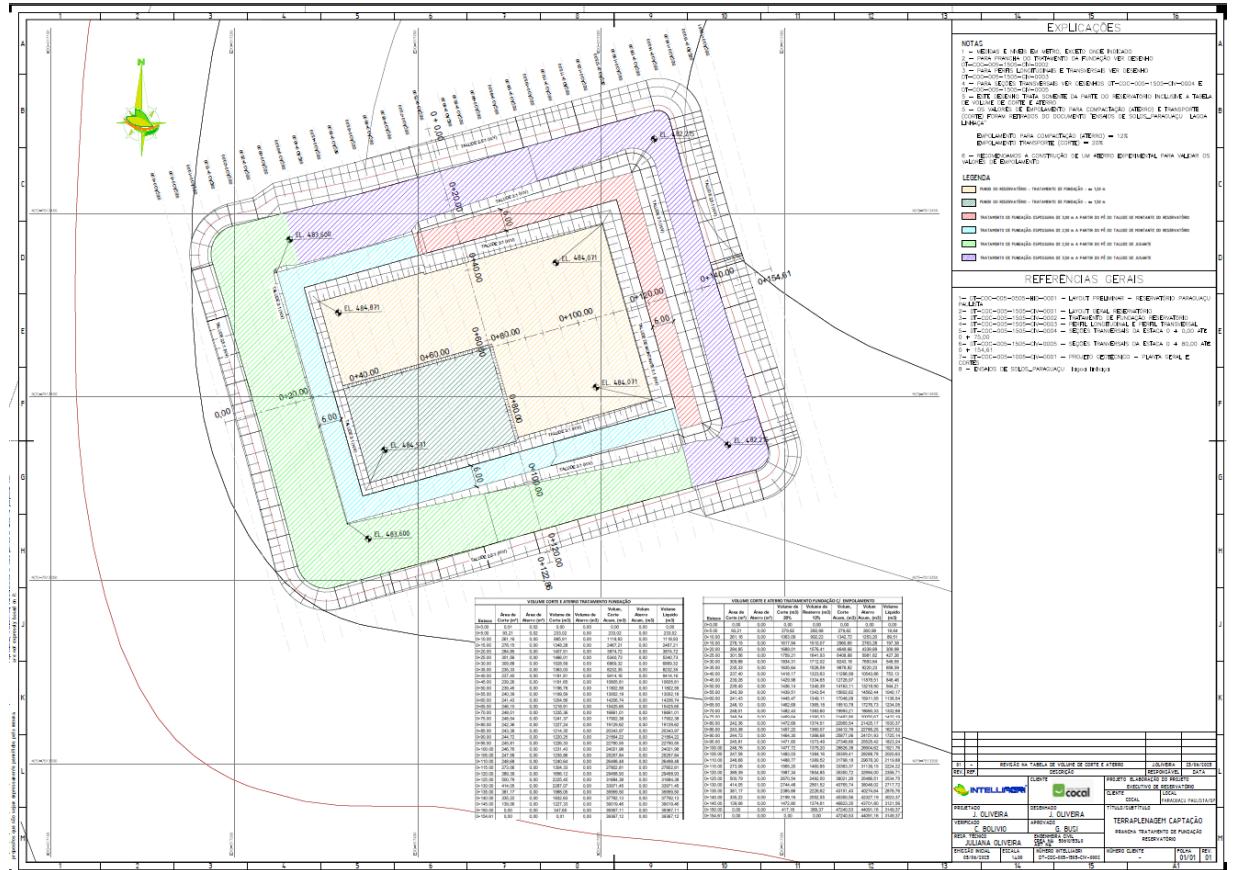


ON FARM – ARQUITETURA CASA DE BOMBA FUNDАÇÕES

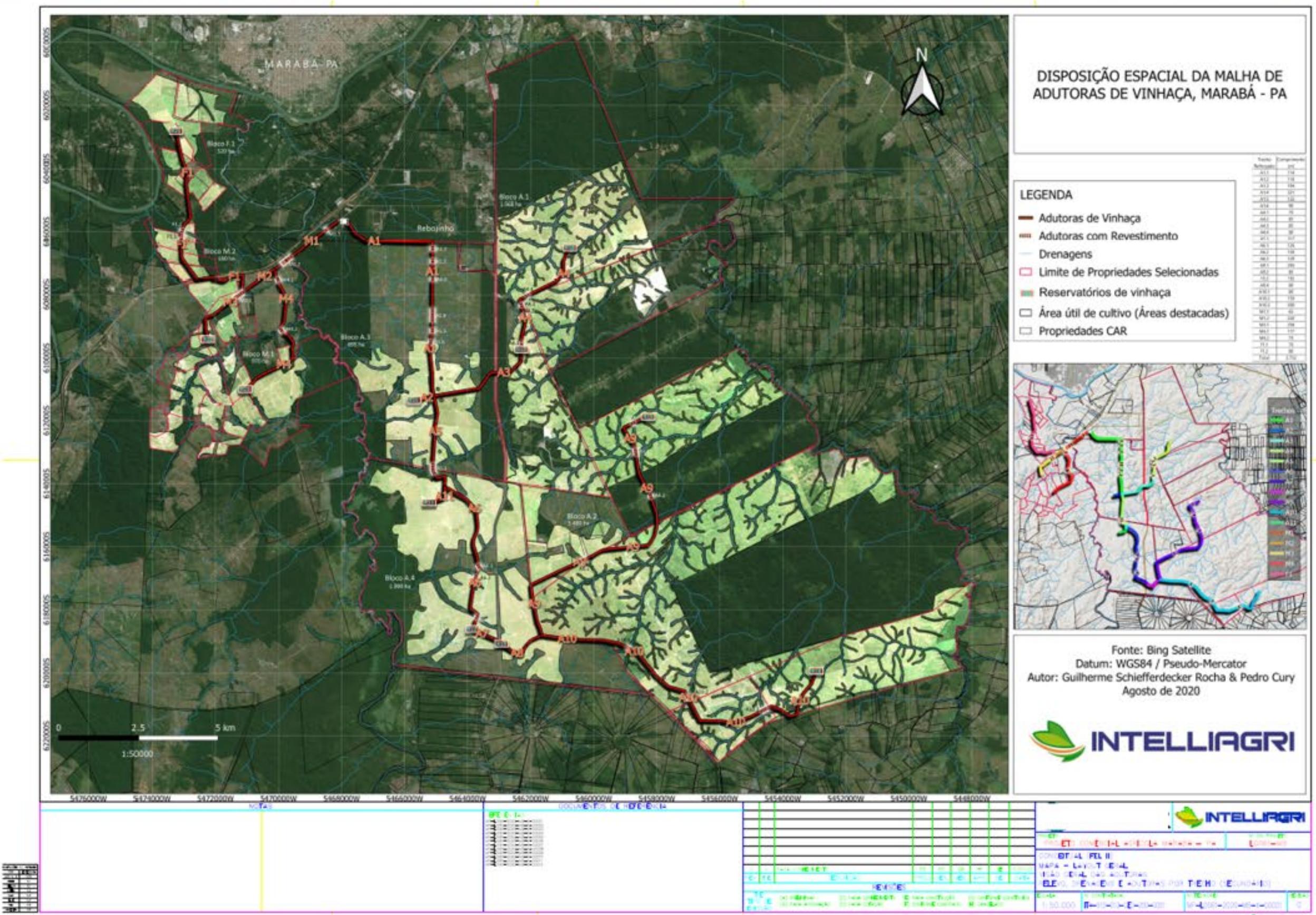
ON-FARM-DRENAGEM PLUVIOMÉTRICA PLANTA GERAL

CASA DE BOMBA CCM E CAPTAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA E PLANTA BAIXA

Modelos de Projeto – Reservatório Off-stream



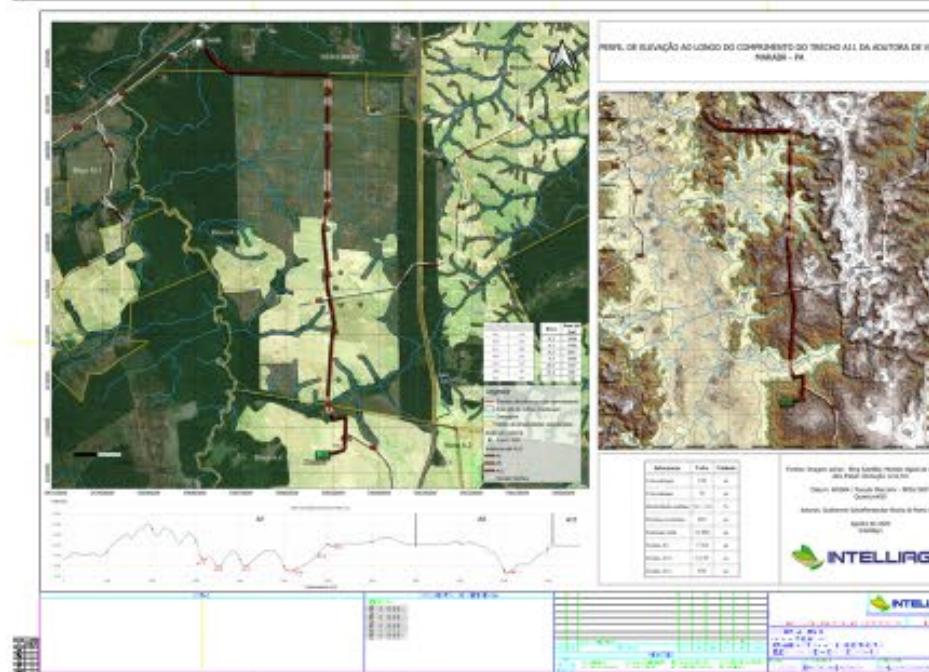
Modelos de projeto - Vinhaça



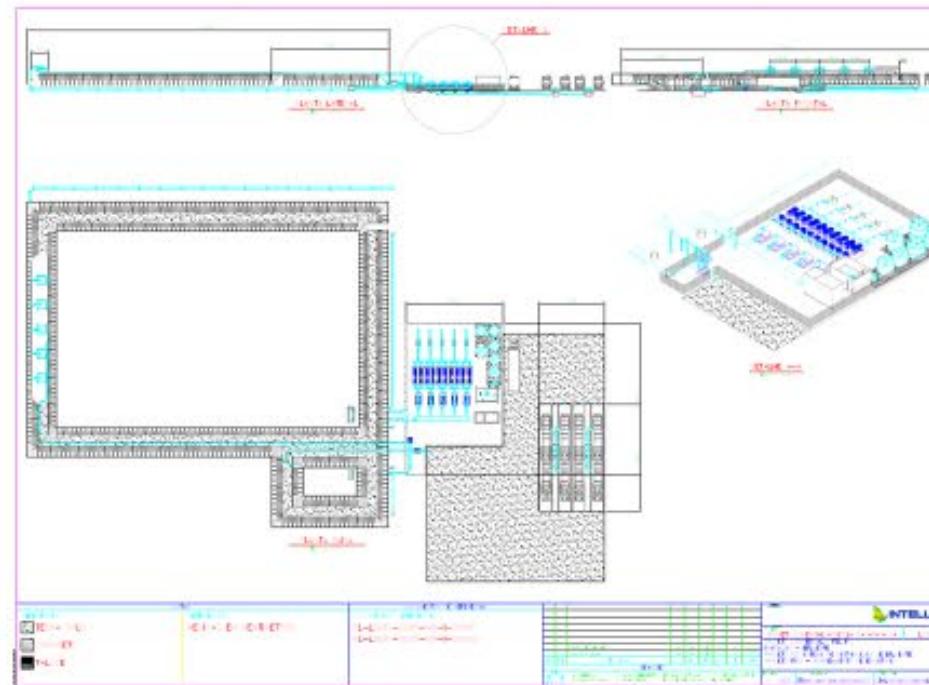
Modelos de projeto



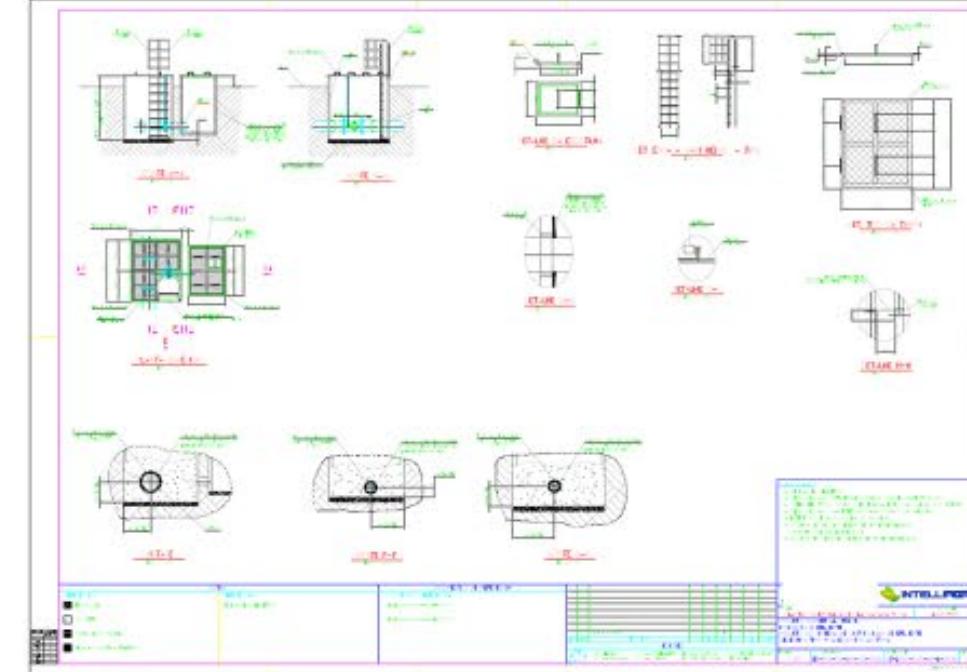
Projeto adutora vinhaça



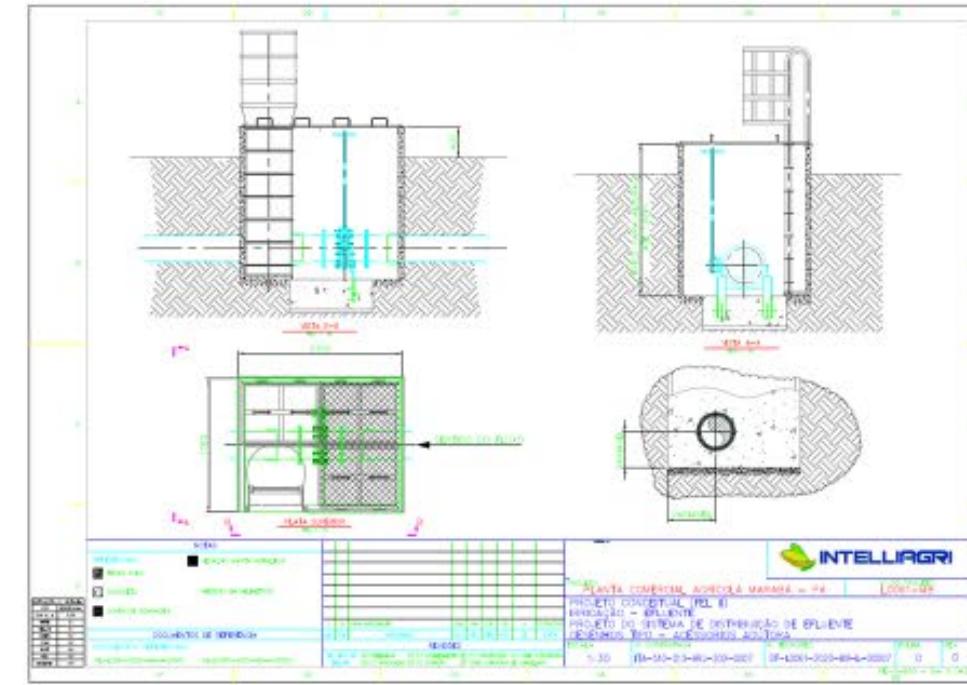
Reservatório + carregamento



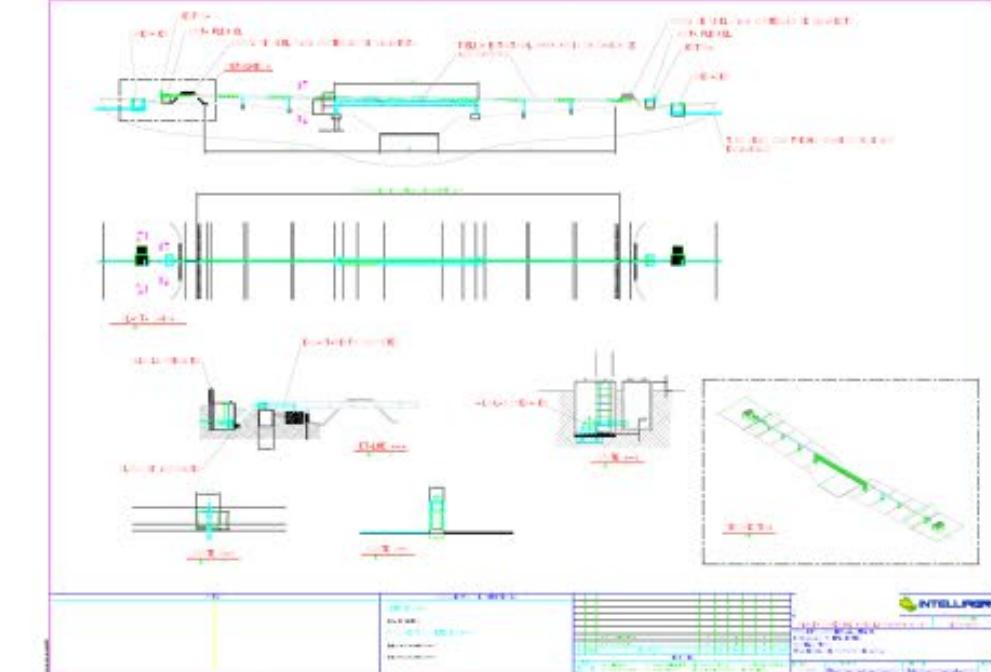
Acessórios tubulação



Acessórios tubulação



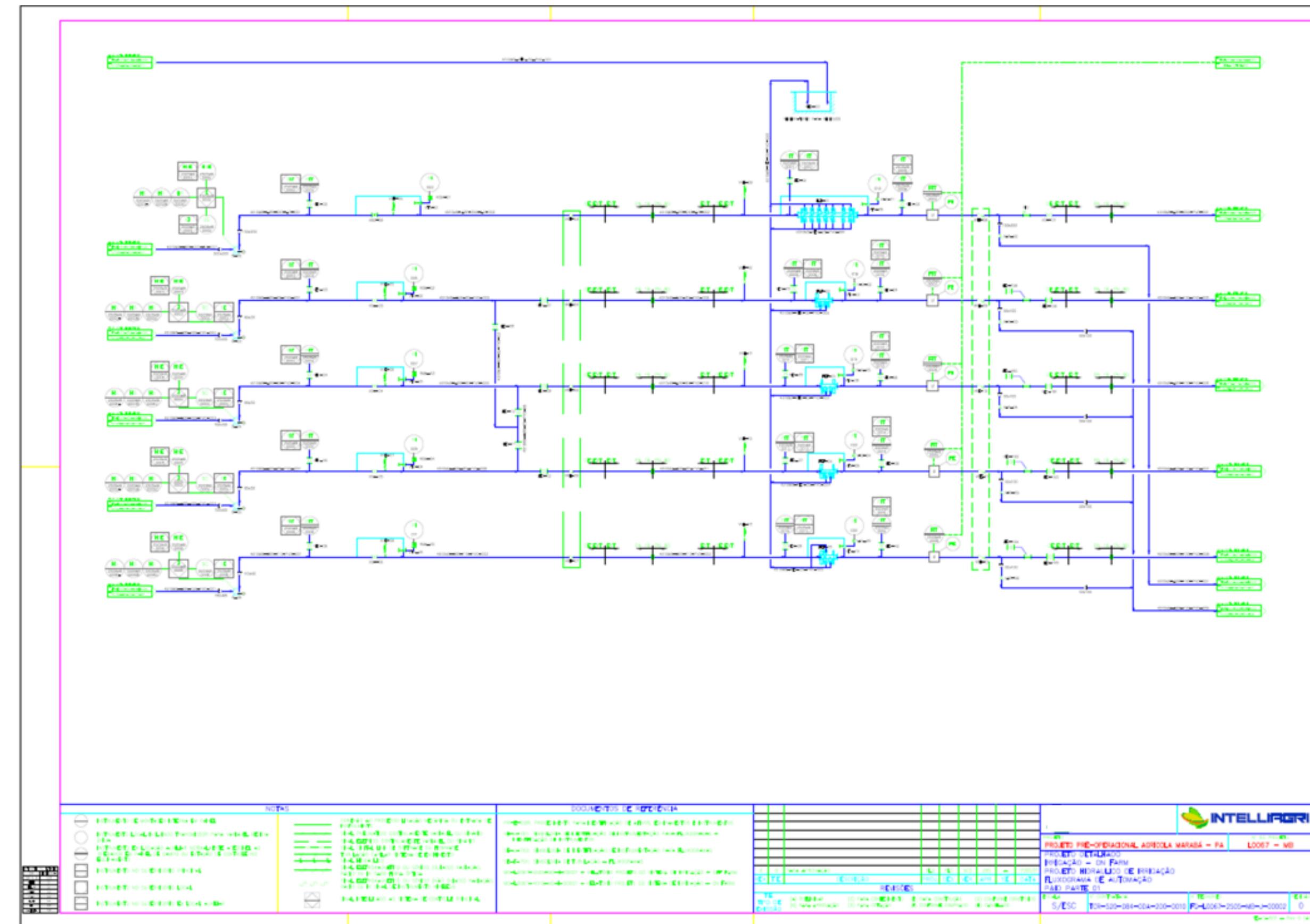
Travessia de vinhaça





Modelos de projeto

P&ID
On Farm



Modelos de projeto – Lista de Material Detalhada



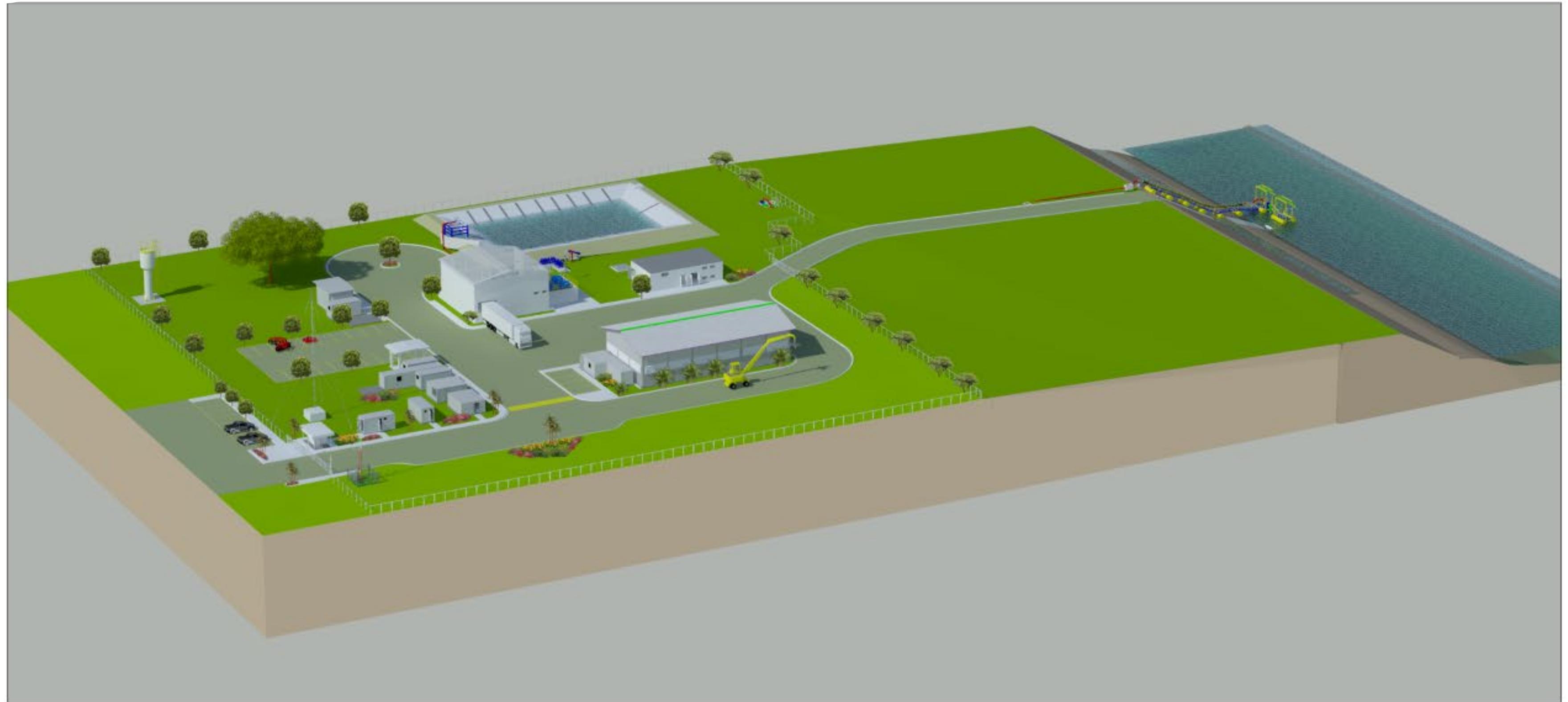
ITEM	REV.	QUANT.	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	NORMA
			MOTOBOMBA		
1	0	1	CONJUNTO MOTOBOMBA MONOBLOCO COM VAZÃO 300M3/H E HTM 78MCA COM MOTOR ELÉTRICO DE 125CV - 4POLOS TRIFÁSICA 440V	UNIDADE (CONJUNTO)	DIN EN ISO 2858 / ISO 5199
2	0	4	CHUMBADOR PARABOLT M20X250mm	UNIDADE (PEÇA)	
			RECALQUE		
3	0	1	RED. CONC. AZ. DN 10" FL. DIN X 5" FL. ANSI	UNIDADE (PEÇA)	DIN 2501 / ANSI B16.5
4	0	1	CURVA 90° AZ. DN 10" FL. DIN	UNIDADE (PEÇA)	DIN 2501
5	0	1	TUBO CARRETEL AZ. DN 10" X 500mm FL. DIN COM LUVA 1/2"	UNIDADE (PEÇA)	DIN 2501
6	0	1	VÁLVULA BORBOLETA COM CX. RED. WF. DN 10"	UNIDADE (PEÇA)	ASME B 16.10
7	0	1	TUBO CARRETEL AZ. DN 10" X 1500mm FL. DIN COM LUVA 1/2" E LUVA DE 2"	UNIDADE (PEÇA)	DIN 2501
8	0	1	MANOMETRO COM GLICERINA 0-12Kg/cm² DN 65mm AÇO INOX DN 1/4" NPT	UNIDADE (PEÇA)	
9	0	1	SAGIV 3 VIAS AÇO 1/4" X 1/8"	UNIDADE (PEÇA)	
10	0	2	BUCHA REDUÇÃO RIG. ROSC. AÇO DN 1/2" X 1/4"	UNIDADE (PEÇA)	NBR 6943 / ISO 49 / EN 10242 / NBR 6590 / ISO 5922 / EN 1542
11	0	2	BUCHA REDUÇÃO RIG. ROSC. AÇO DN 1/4" X 1/8"	UNIDADE (PEÇA)	NBR 6943 / ISO 49 / EN 10242 / NBR 6590 / ISO 5922 / EN 1542
12	0	1	LUVA AÇO DN 1/4" ROSCA NPT	UNIDADE (PEÇA)	
13	0	1	JOELHO 90° AÇO DN 1/4" ROSCA Fêmea NPT	UNIDADE (PEÇA)	
14	0	2	CONECTOR RIG. ROSC. DN 8 X 1/8"	UNIDADE (PEÇA)	NBR 6943 / ISO 49 / EN 10242 / NBR 6590 / ISO 5922 / EN 1542
15	0	1	VÁLVULA VENTOSA DE AR ROSC. DN 2"	UNIDADE (PEÇA)	AWWA C512-07; EN-1074/4
16	0	1	TUBO CARRETEL AZ. DN 10" X 1700mm FL. DIN	UNIDADE (PEÇA)	DIN 2501
17	0	2	CURVA 45° AZ. DN 10" FL. DIN	UNIDADE (PEÇA)	DIN 2501
18	0	72	ESTOJO DE PARAFUSO 7/8" X 21/2"	UNIDADE (CONJUNTO)	
19	0	12	ESTOJO DE PARAFUSO 7/8" X 6"	UNIDADE (CONJUNTO)	
20	0	8	ESTOJO DE PARAFUSO 3/4" X 21/2"	UNIDADE (CONJUNTO)	
21	0	6	CURVA 45° BB JE DEFOFO DN 250	UNIDADE (CONJUNTO)	NBR 7675
22	0	1	EXTREMIDADE FL. PONTA JE DEFOFO DN 250	UNIDADE (CONJUNTO)	NBR 7675
23	0	6	JUNTA DN 10"	UNIDADE (PEÇA)	AWWA C-950 / NBR 15536 / ANSI B 16.5 / DIN 2501

Equalização técnica de proposta orçamentária



PROJETO DE TALHADO			INTELLIAGRI®			
TÍTULO EQUALIZAÇÃO DOS ESCOPO DE FORNECIMENTO DE SERVIÇOS IRRIGAÇÃO			Nº CLIENTE:			
			Nº Fornecedor			
DADOS GERAIS			EMPRESA 1		EMPRESA 2	
EMITENTE: INTELLIAGRI ENGENHARIA AGRONOMICA S/S		DATA DE EMISSÃO: 17/02/2023	A ATENDIMENTO À ESPECIFICAÇÃO (%)	95,24%	94,05%	
ITENS ANALISADOS		UND	ESPECIFICAÇÃO USINA SANTA ADÉLIA	APROVADO	APROVADO	
OBJETO			253,00	A ATENDE (S/N)	245,00	A ATENDE (S/N)
1. ESCOPO E OBRIGAÇÕES			49,00	SIM	48,00	
2. OFF FARM			50,00		52,00	
3. ON FARM			65,00		61,00	
4. AUTOMAÇÃO			8,00		8,00	
5. MANEJO/IRRIGAÇÃO			17,00		20,00	
6. QUIMIGAÇÃO			15,00		14,00	
7. MINHAÇA			17,00		16,00	
8. ENGENHARIA DETALHADA			9,00		8,00	
9. CRONOGRAMA			8,00		8,00	
10. MONTAGEM			6,00		6,00	
11. GARANTIA			9,00		4,00	
12. CONSIDERAÇÕES FINAIS						
SCORE CARD - TÉCNICO			EMPRESA 1		EMPRESA 2	
ITEM	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PESO	PONTUAÇÃO (0 A 10)	PONTUAÇÃO PONDERADA	PONTUAÇÃO (0 A 10)	PONTUAÇÃO PONDERADA
EXPERIÊNCIA EM PROJETOS DE IRRIGAÇÃO EM CANA-DE-AÇÚCAR	10	3	10	30	10	30
KNOW HOW EM IRRIGAÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR	10	3	10	30	10	30
KNOW HOW EM SISTEMAS IRRIGADOS	10	3	10	30	10	30
KNOW HOW COM O DESENVOLVIMENTO DA CULTURA DA CANA	5	1	5	5	5	5
ATENDIMENTO À ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, TRATATIVAS TÉCNICAS, TIME TÉCNICO E QUESTÕES DE PROJETO	10	3	9	27	5	15
ATENDIMENTO AO PRAZO	10	2	10	20	10	20
EQUIPE TÉCNICA PARA SUPORTE OPERACIONAL E MANUTENÇÃO	5	2	5	10	3	6
OPERAÇÃO ASSISTIDA ¹	10	2	10	20	10	20
GARANTIA EQUIPAMENTOS E PROJETO- 24 MESES	5	1	5	5	5	5
GARANTIA DE DESEMPENHO/PERFORMANCE - 5 ANOS	5	1	3	3	3	3
CONDICOES COMERCIAIS- PREÇO	10	3	0	0	0	0
CONDICOES COMERCIAIS- PRAZO DE PAGAMENTO	10	3	0	0	0	0
				0		0
PONTUAÇÃO TÉCNICA	100	245	77	180	71	164
A DISTRIBUIÇÃO DA PARTICIPAÇÃO FICARÁ A CRITÉRIO DAS ÁREAS TÉCNICA E COMERCIAL	GRAU DE IMPORTÂNCIA DOS REQUISITOS		EMPRESA 1		EMPRESA 2	
	1 - POUCO IMPORTANTE		421,0		394,4	
	2 - IMPORTANTE		3		2°	
	3 - MUITO IMPORTANTE					
¹ DEFINIDO COMO CONDICIONAMENTO DE ATENDIMENTO DO PROJETO, PORTANTO CONSIDERADO PONTUAÇÃO IGUAL - EMPRESA 1 NÃO CONCORDOU ATÉ O MOMENTO	COMENTÁRIOS:		AVALIAÇÃO:		AVALIAÇÃO:	
PARECER TÉCNICO	1. Obrigatório o atendimento da operação assistida por 18 meses; 2. A PROPONENTE deverá fornecer os parâmetros técnicos operacionais e de manutenção (KPI's) visando alto desempenho e longevidade do sistema de irrigação para serem incluídos no SLA (Service Level Agreement) do contrato.		Melhor empresa avaliada. Apresenta melhor conjunto de atributos essenciais para o desenvolvimento dos projetos com boas iniciativas em relação ao atendimento técnico e comercial de pós-venda com equipe multidisciplinar.		Empresa aprovada tecnicamente porém, a proposta técnica deixou lacunas de atendimento em pós-venda. A equipe é enxuta, apesar de possuir bom conhecimento técnico.	
PARECER COMERCIAL	COMENTÁRIOS:		AVALIAÇÃO:		AVALIAÇÃO:	

Modelos de projeto - Modelos 3D



Projetos de Sistematização e Conservação de Solos em Área Irrigada – ESD



**Escoamento Superficial Difuso
(ESD)**

Modelo de sistematização de solos baseado em critérios pedológicos , microrelevo , fluxo de enxurrada e irrigação .





Contato:

📞 (19) 3927-0363

✉️ comercial@intelliagri.com.br

www.intelliagri.com.br

📍 Rua Alexandre Herculano, 120, Sala 52, Bloco B, Vila Monteiro Piracicaba – SP, CEP: 13418-445